



ROHDE & SCHWARZ

MÜNCHEN

Stromläufe
Bestückungspläne
Circuit diagrams
Components plans

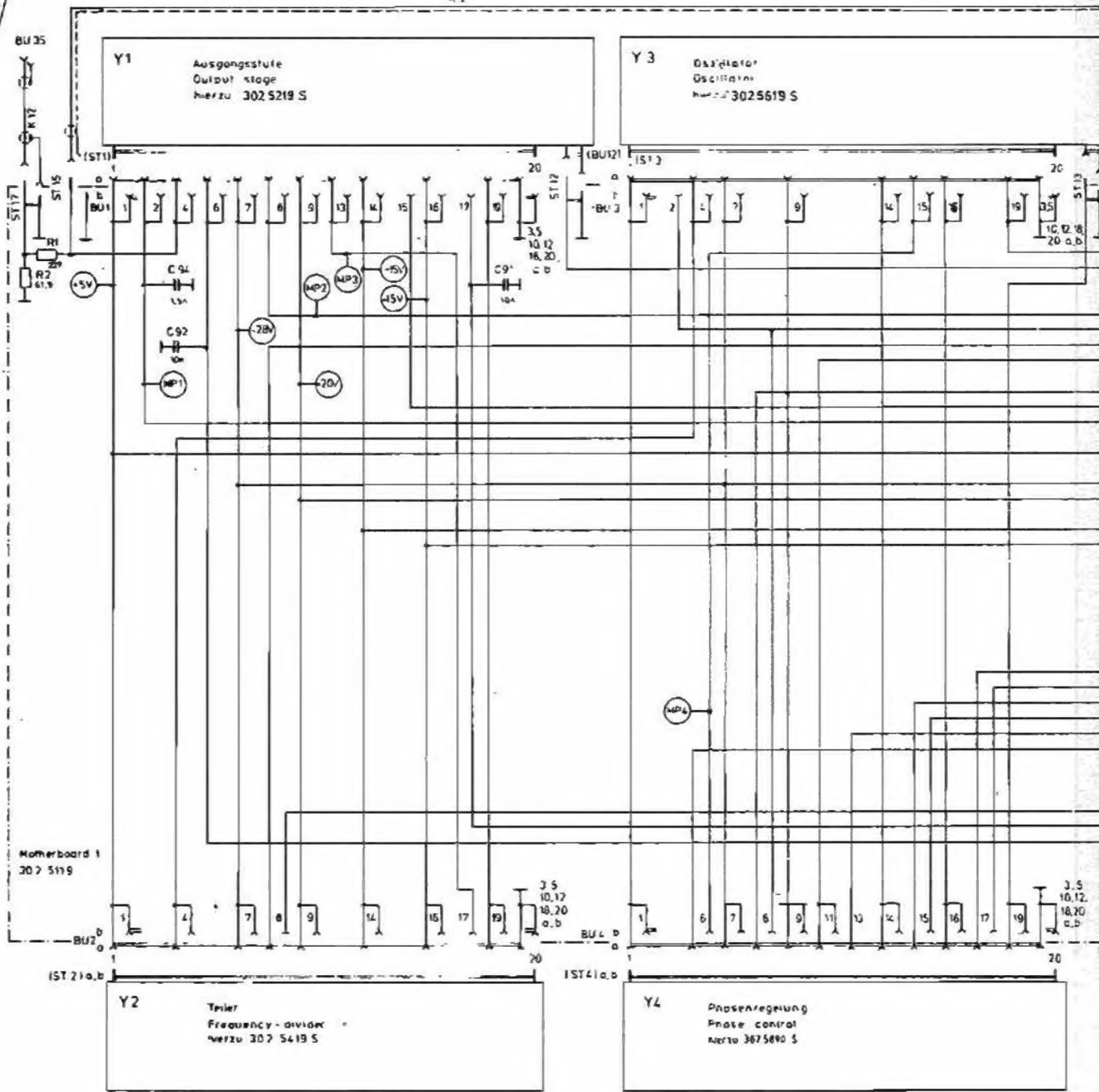


ROHDE & SCHWARZ

MÜNCHEN

Stromläufe
Bestückungspläne
Circuit diagrams
Components plans

R1
R2
ST 17
K 12
E 35

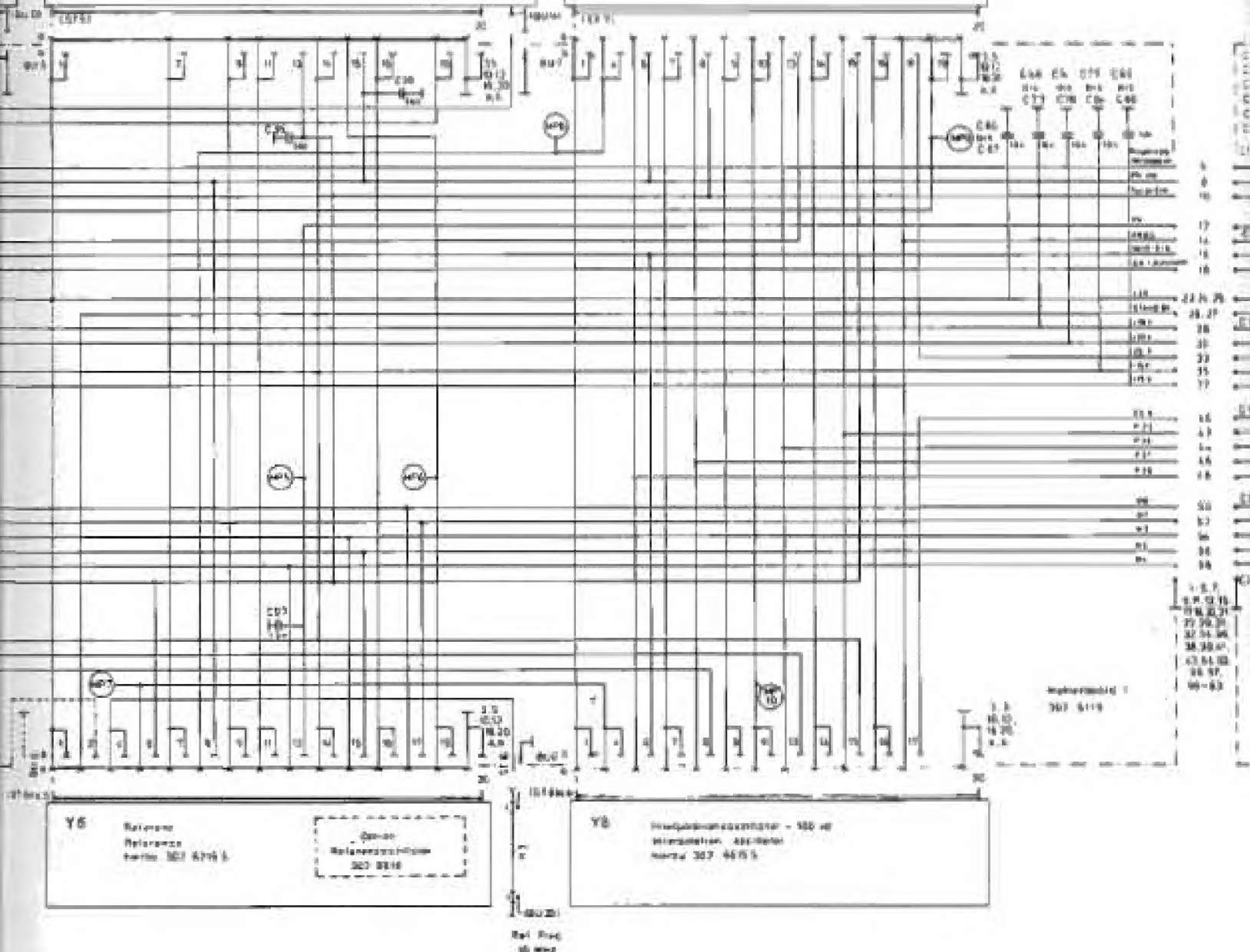


Y5

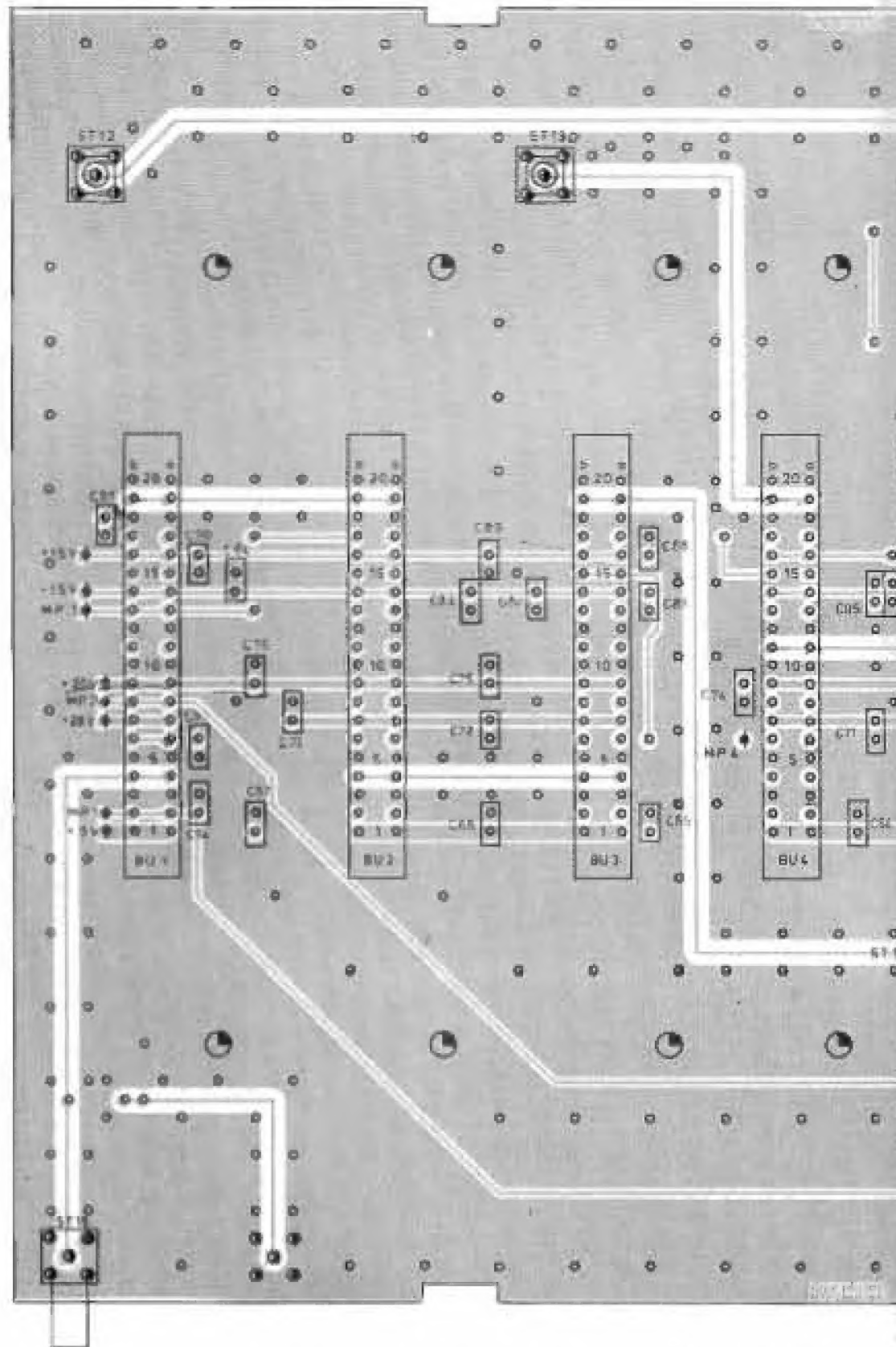
Leistung
Ermittlung
Norm: 302 616 5

Y7

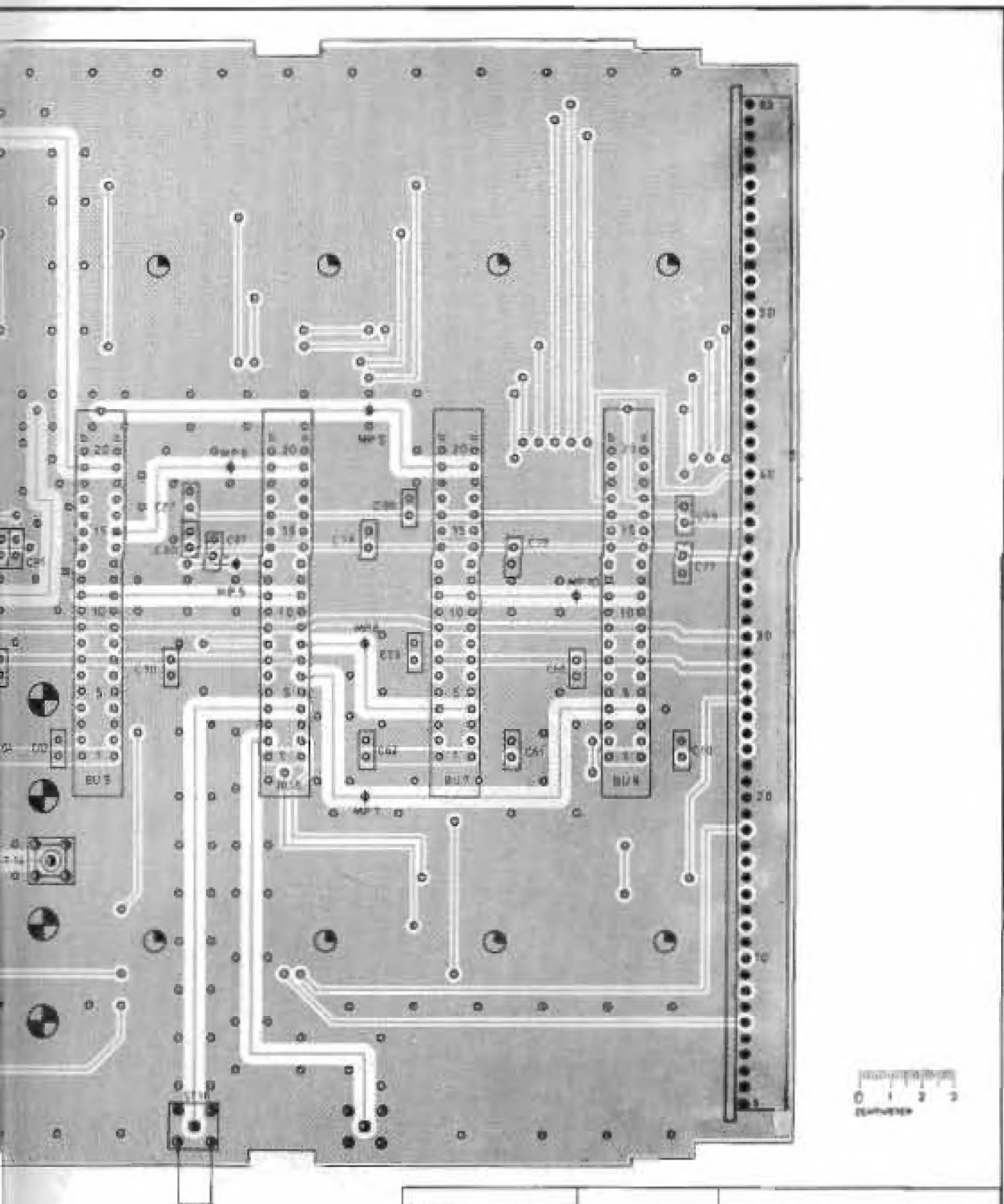
Interphasesystem - 10 kV
Interaktion - 10 kV
Norm: 302 616 5



Für diese Zeichnung behalten
wir uns alle Rechte vor



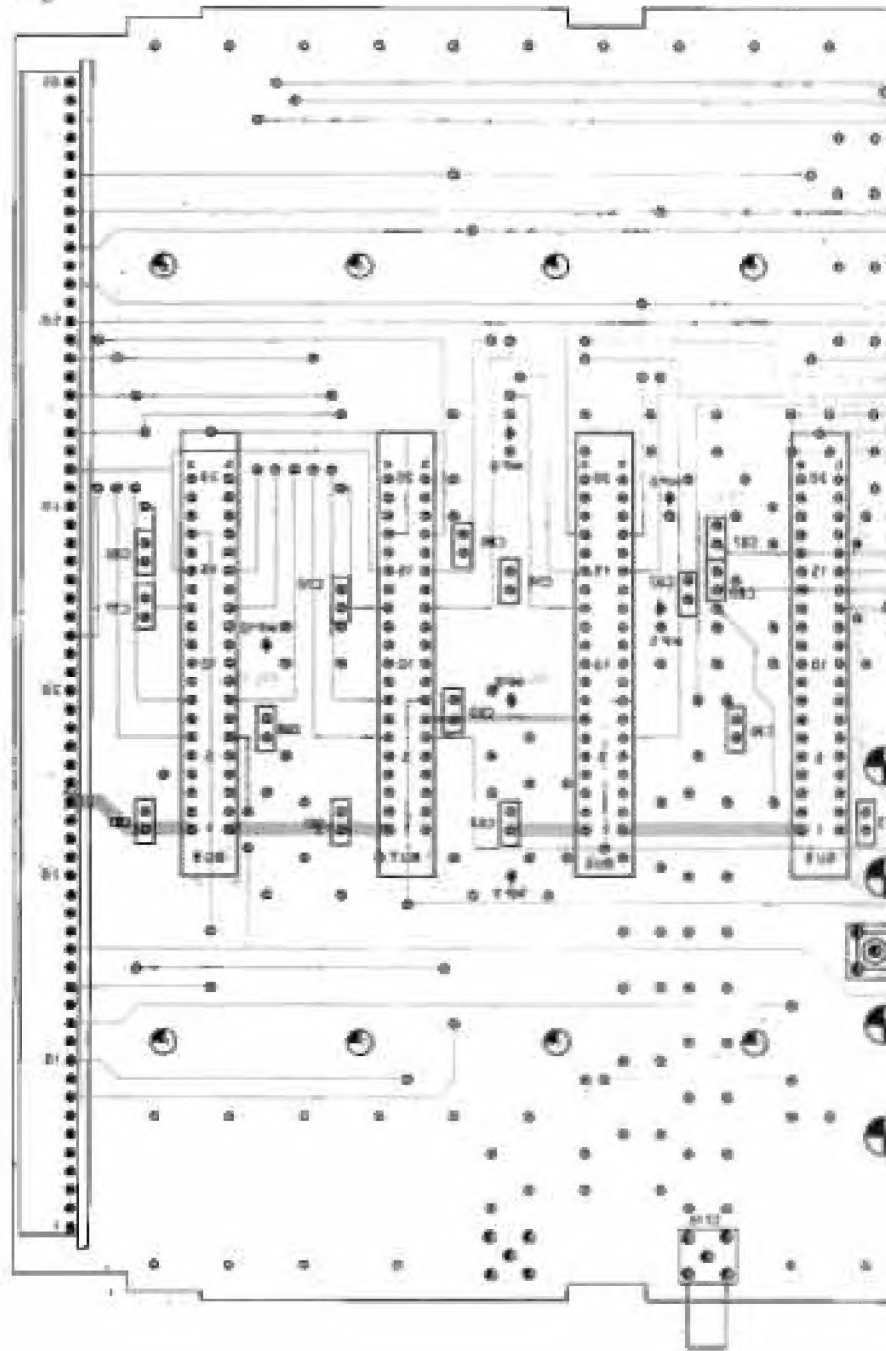
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



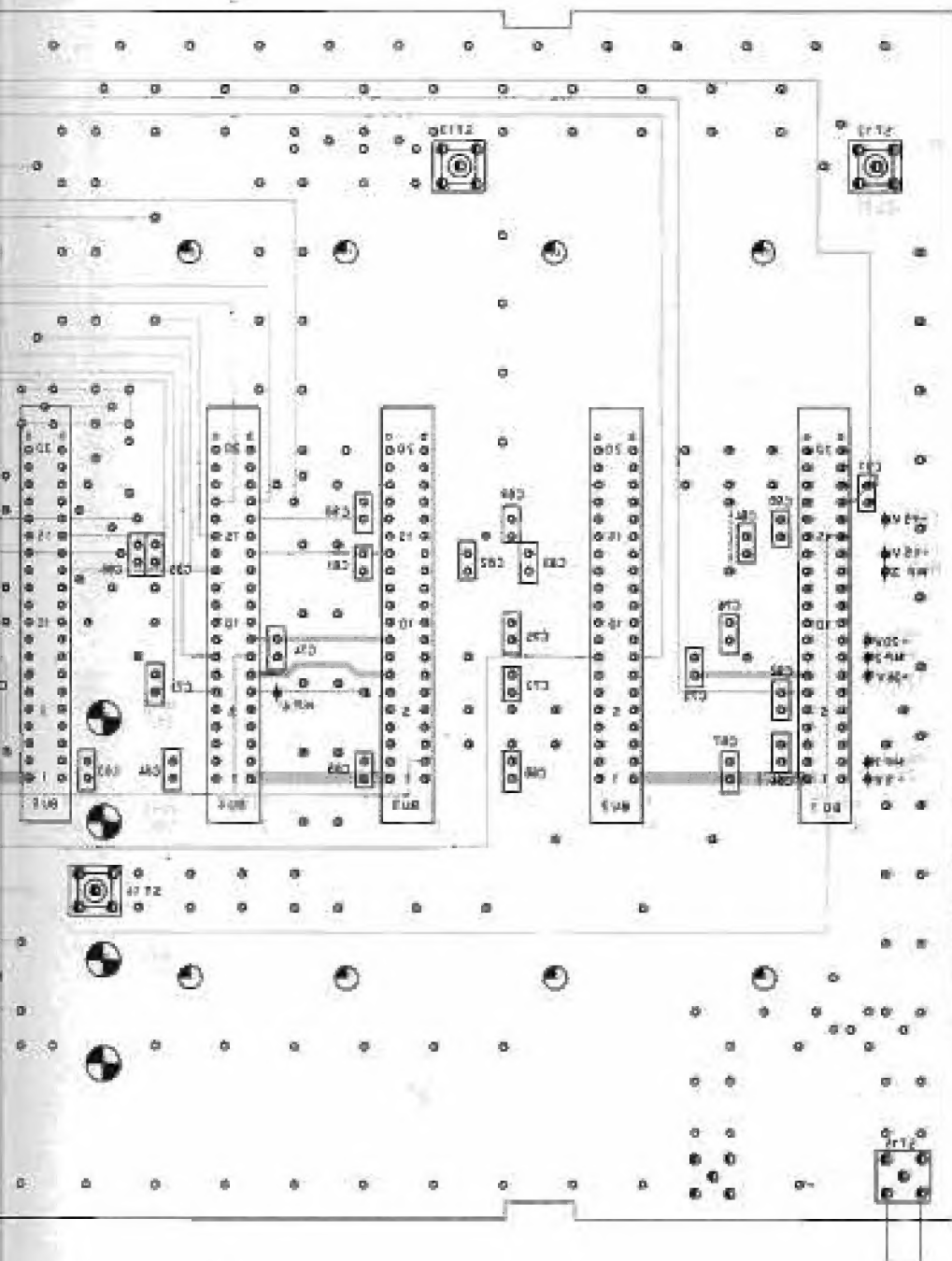
0 1 2 3
mm

A 74145 B 7470	0 18 0h 70	Ga 0n	Mater. ohne Toleranzangabe	Mallseite 2 : 1 Herausg. Material	
			1046E	Tag Name	Benennung
			Seiten 4, 9, 78	Jahr	Motherboard 1
			Gepr.		2
			Name		
			FOMER & SCHWARTZ		Zust. Nr.
Rev. 1	Änderung	Tag	Name	302.5119	2
			Zu Gepr.	Tag - V 302.5012 V	302.5012

Ansicht 1
View of 1

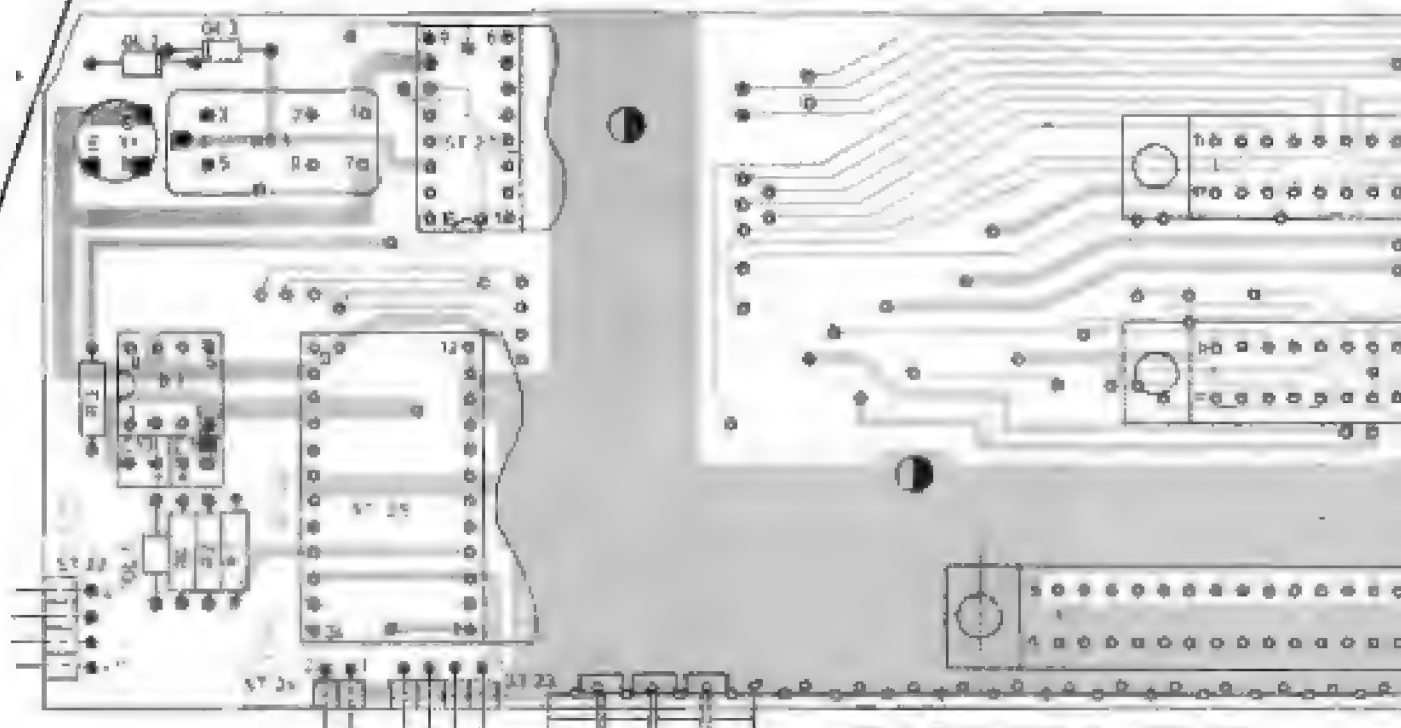


Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

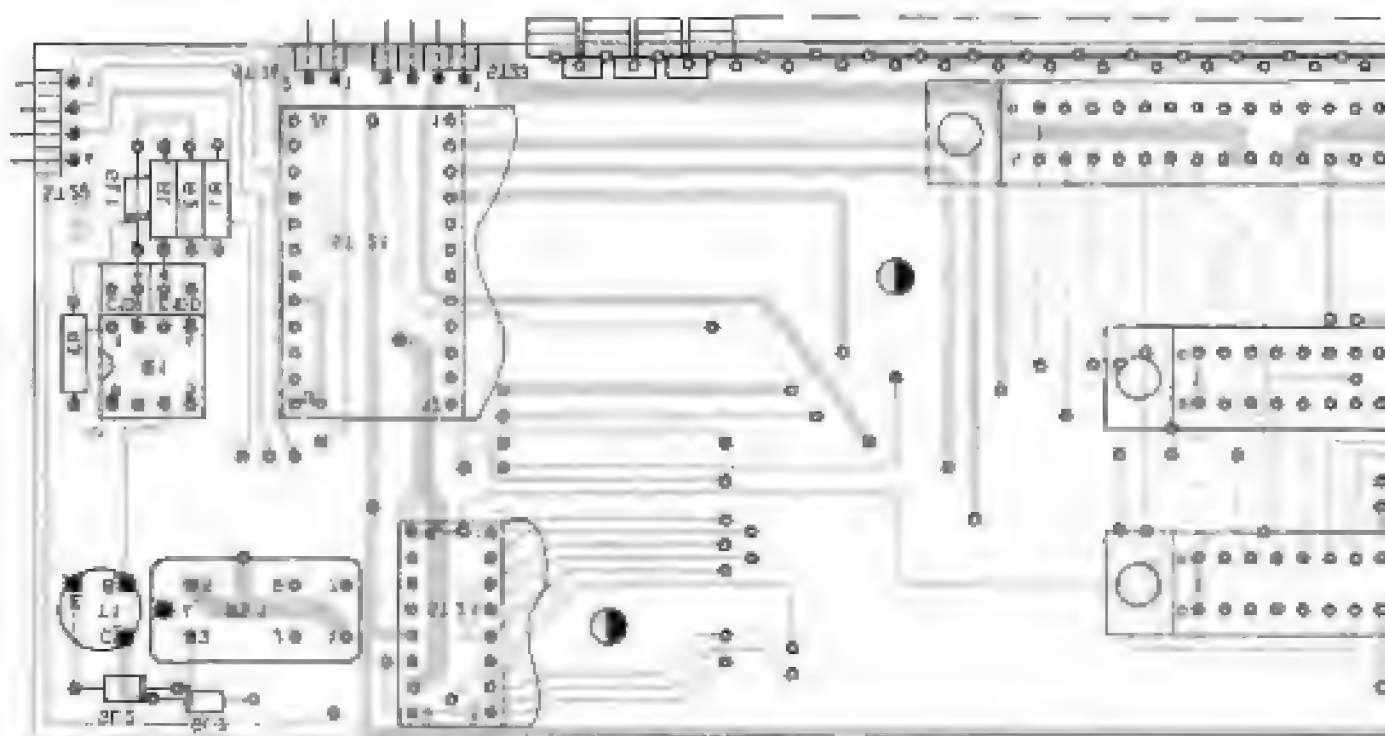


4 24.5.97 10.28.0m 48 40.78.0m 40.78.0m		Maße ohne Einbauten (mm)		Maßstab 1:1 Holztragwerk	
		Material Holz (2.1)		Bemerkung Motherboard 1	
		Lager Holz		Zeichnungs- 302.5119	
49 40.78.0m 40.78.0m		50 40.78.0m 40.78.0m		51 40.78.0m 40.78.0m	

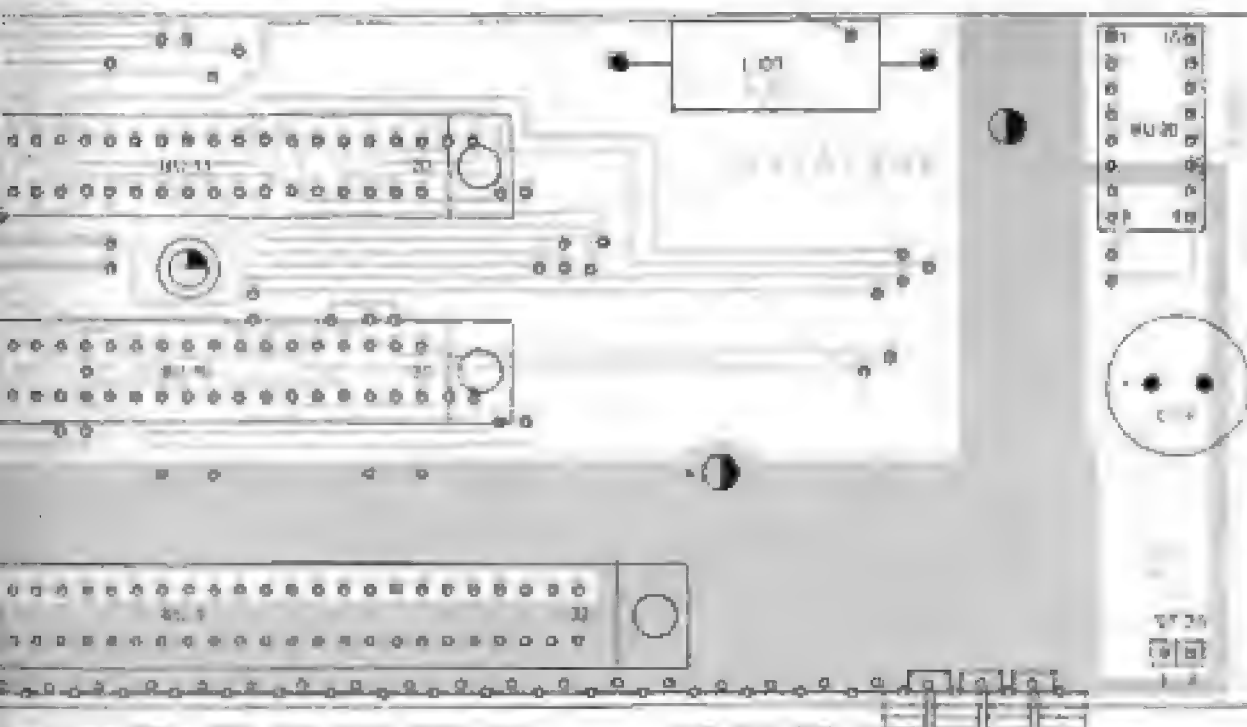
Ansicht und Leiter
View of tracks on



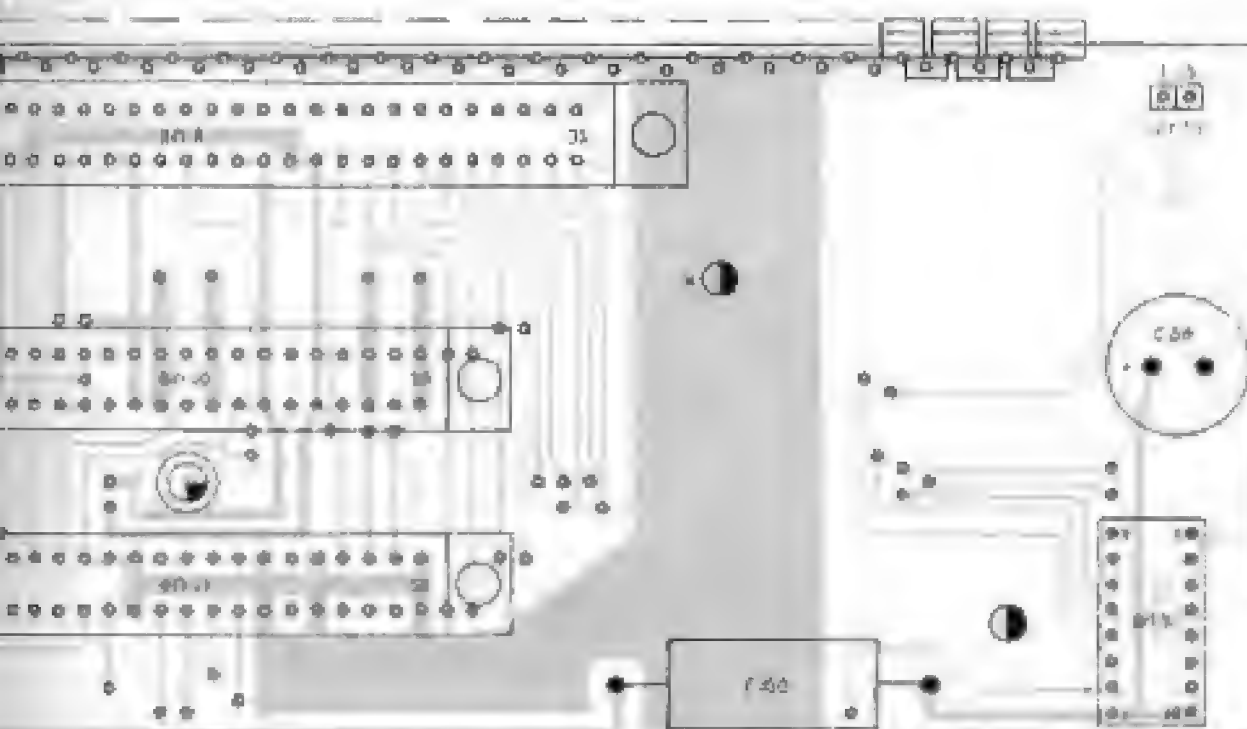
Ansicht und Leiter
View of tracks on



und Leitungsführung Bauteilseite
Tracks on component side



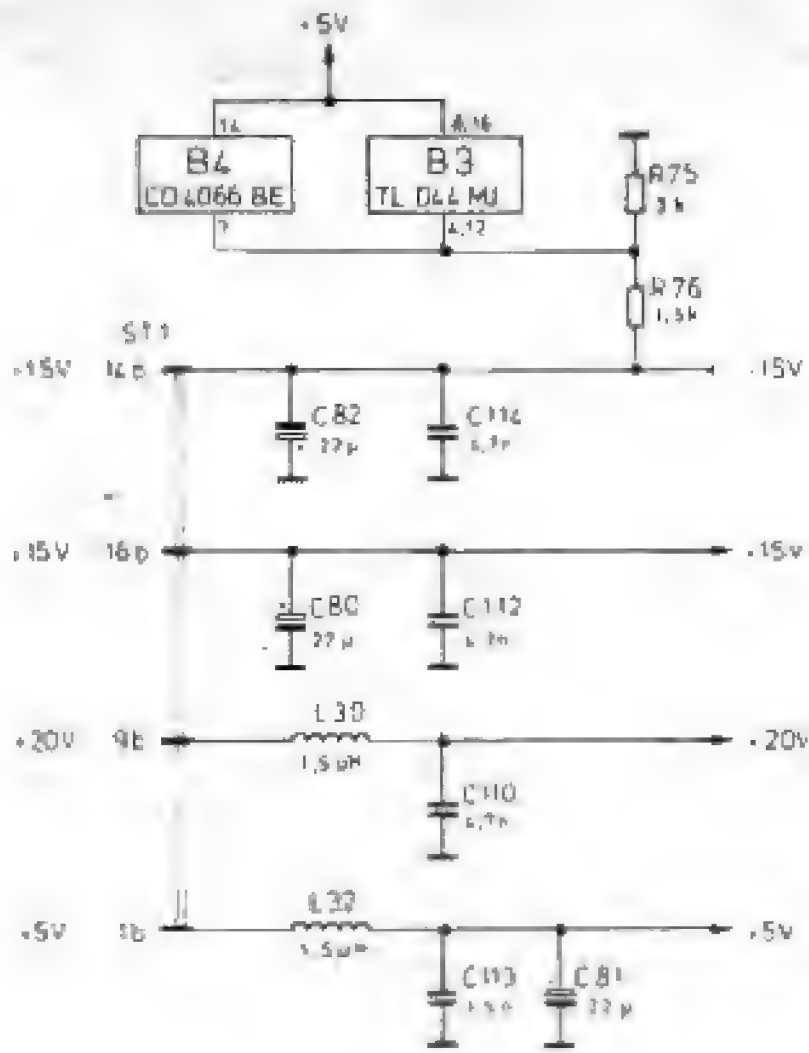
und Leitungsführung Lötseite
Tracks on solder side



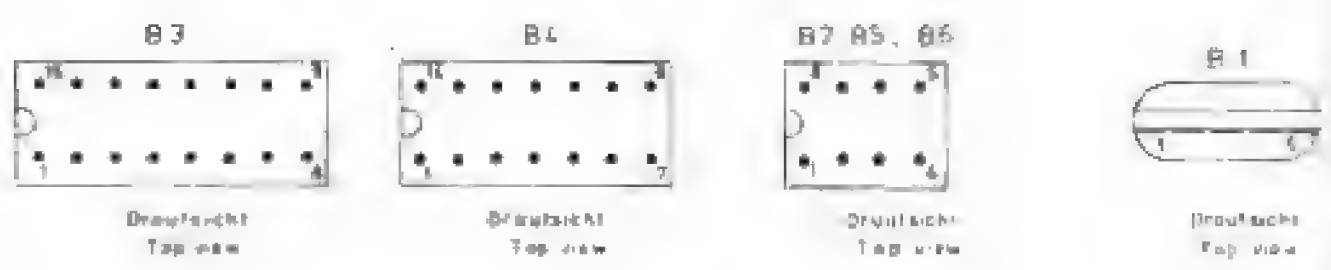
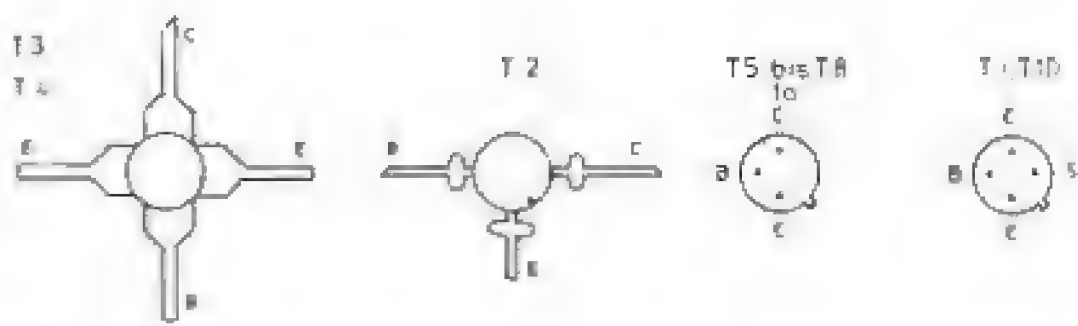
A	25 115	10 10	Gr				
E	25 115	07 10	Gr				
E	25 115	10 10	Gr				
D	25 115	07 10	Gr				
E		05 10	Gr	10M			
F	26 115	10 10	Sy	10 11	10 11		
	</						

Zusätzliche Informationen		Zusätzliche Informationen	
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

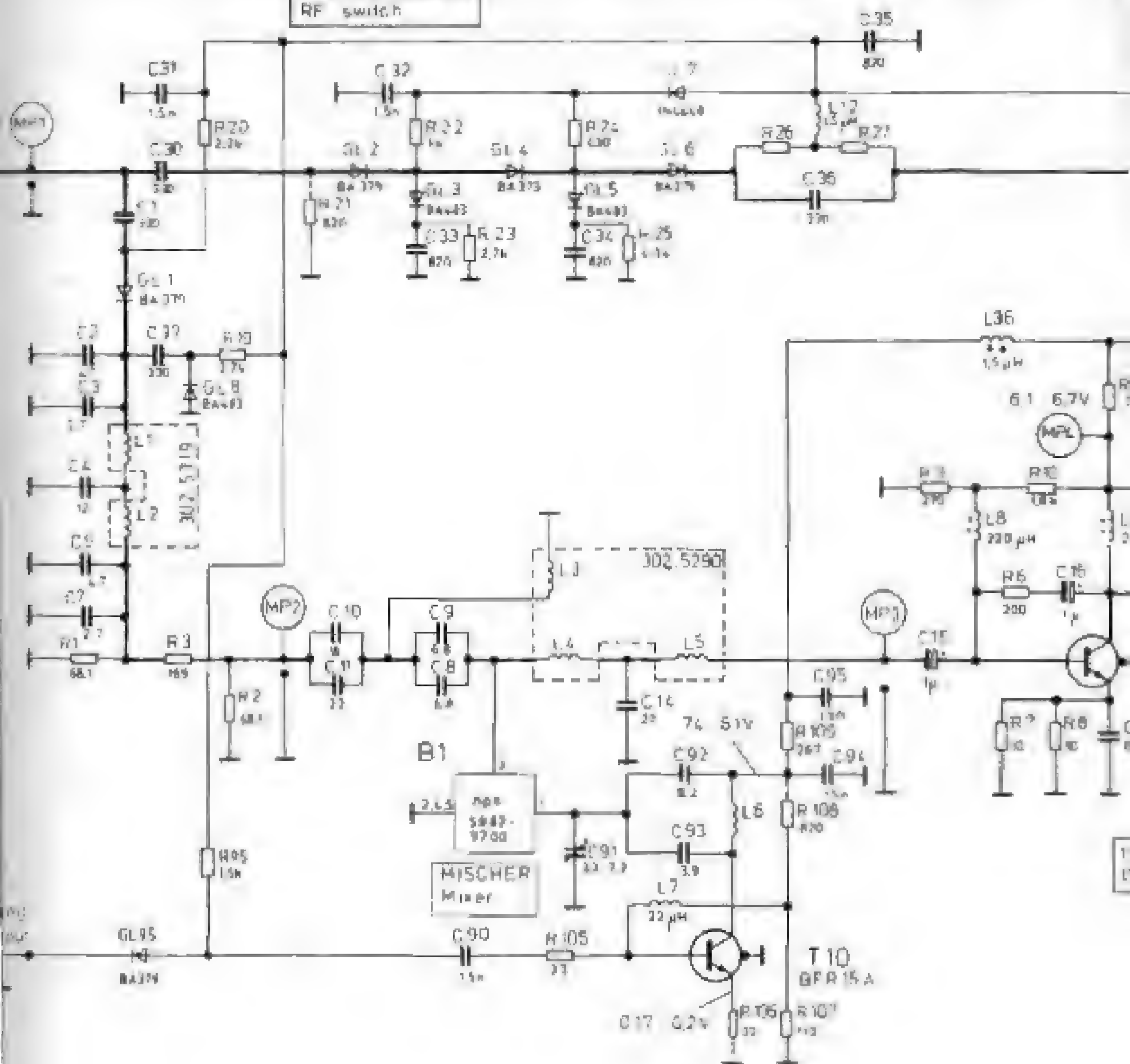
RONDE & SCHWARZ MÜNCHEN

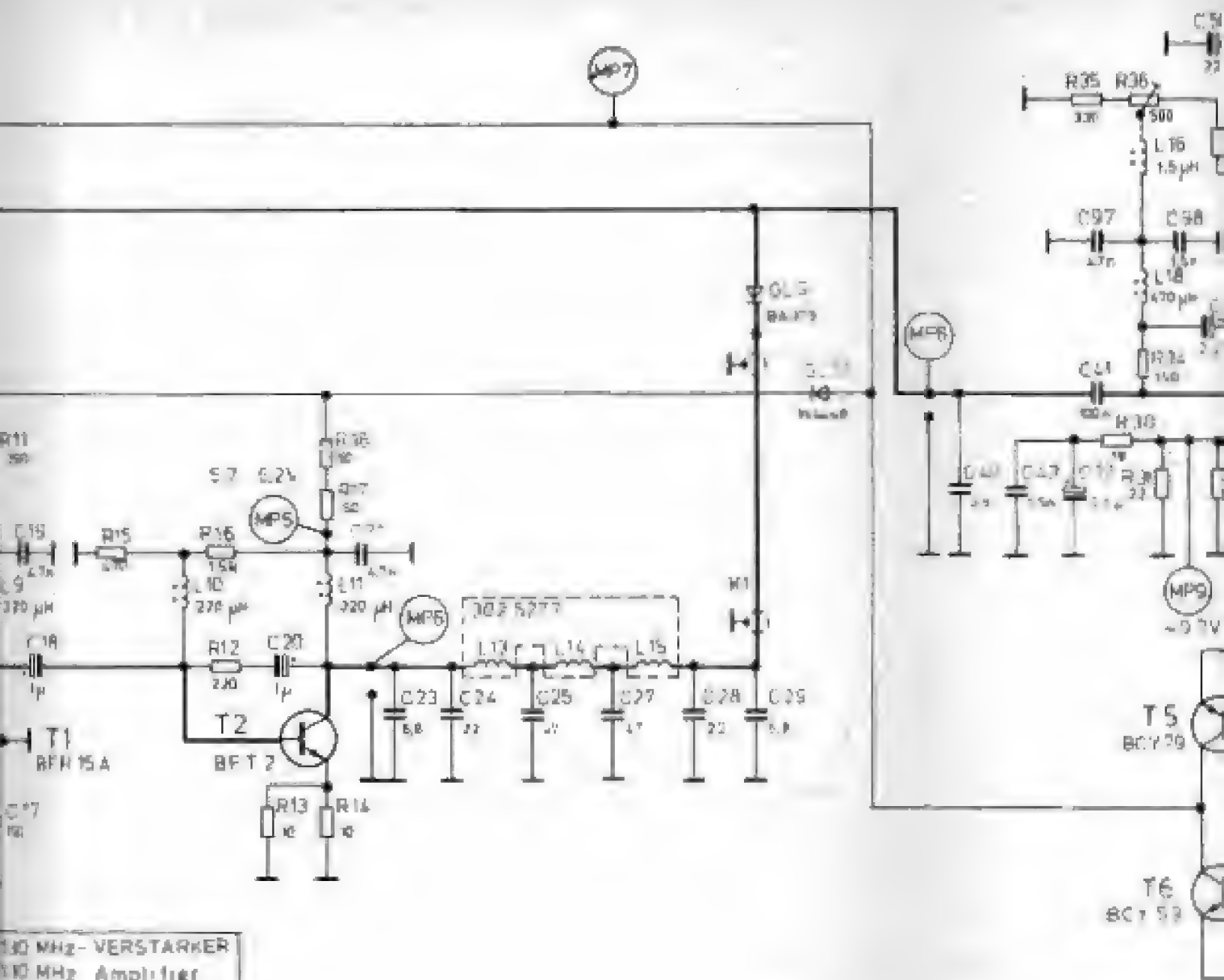


HF - Eing.
HF - Ausg.
CT 1
B1, B2



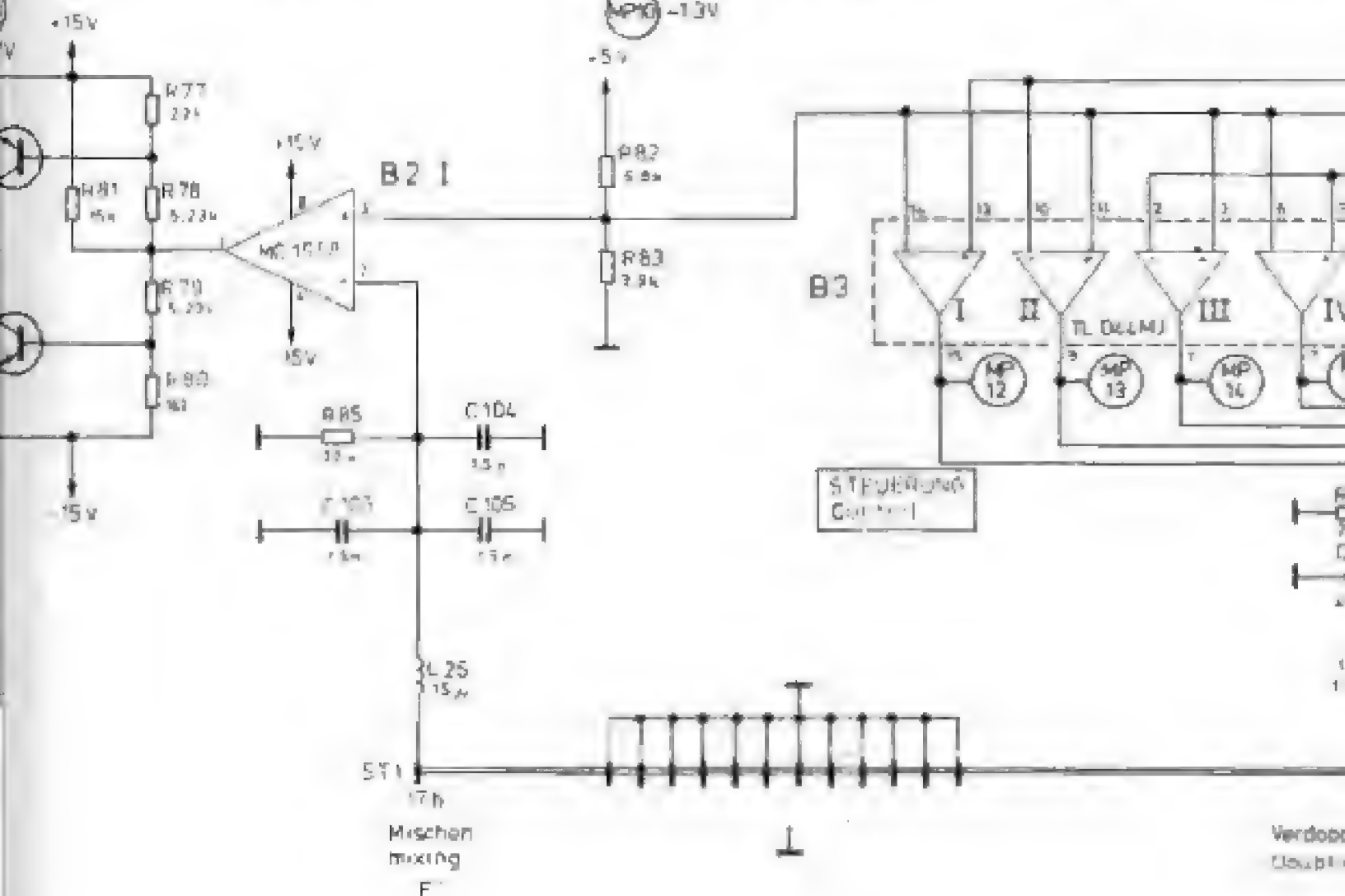
HF-UMSCHALTER RF switch

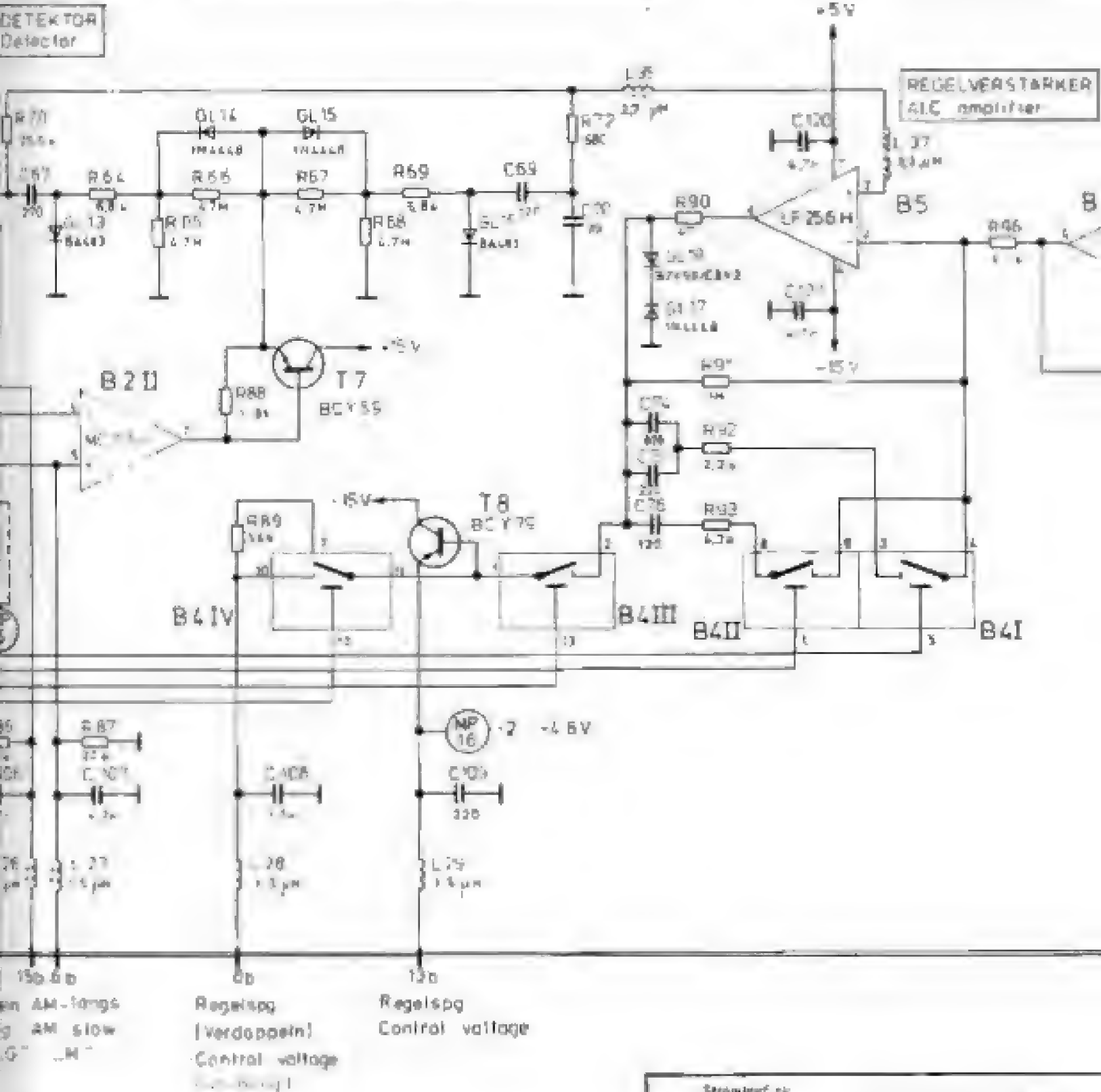


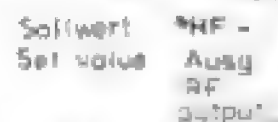


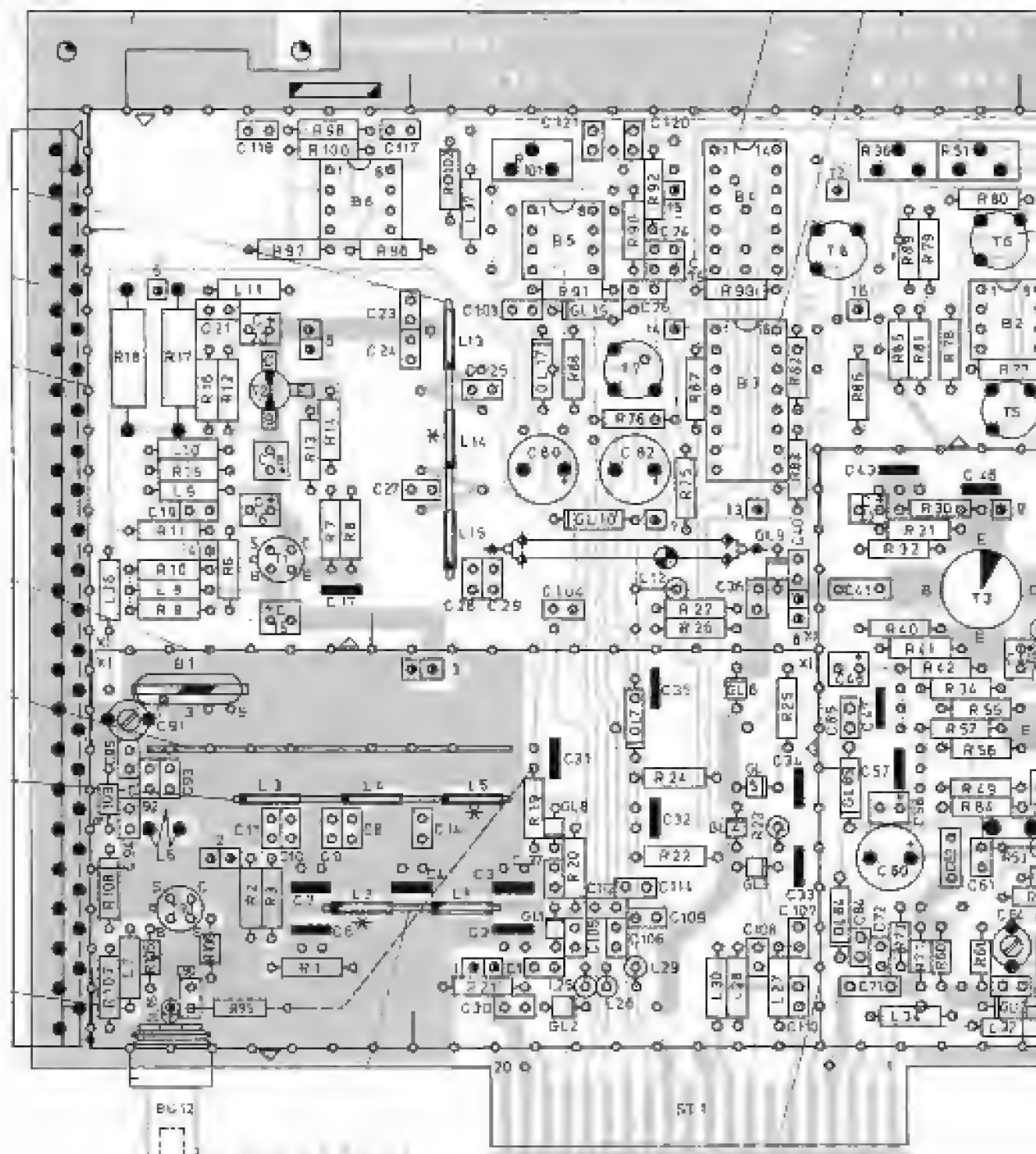
Spannung an den Meßpunkten [V =]
Voltage at test points

f [MHz]	MP 7	MP 12	MP 13	MP 14	MP 15
0.4 4.9999	+13.5	- 9	+ 4	- 9	+ 4
5 329.9999	+13.5	- 9	+ 4	+ 4	- 9
100 .. 520	-14.5	- 9	+ 4	- 4	- 9
520.0001 .. 1040	-14.5	+ 4	- 9	+ 4	- 9



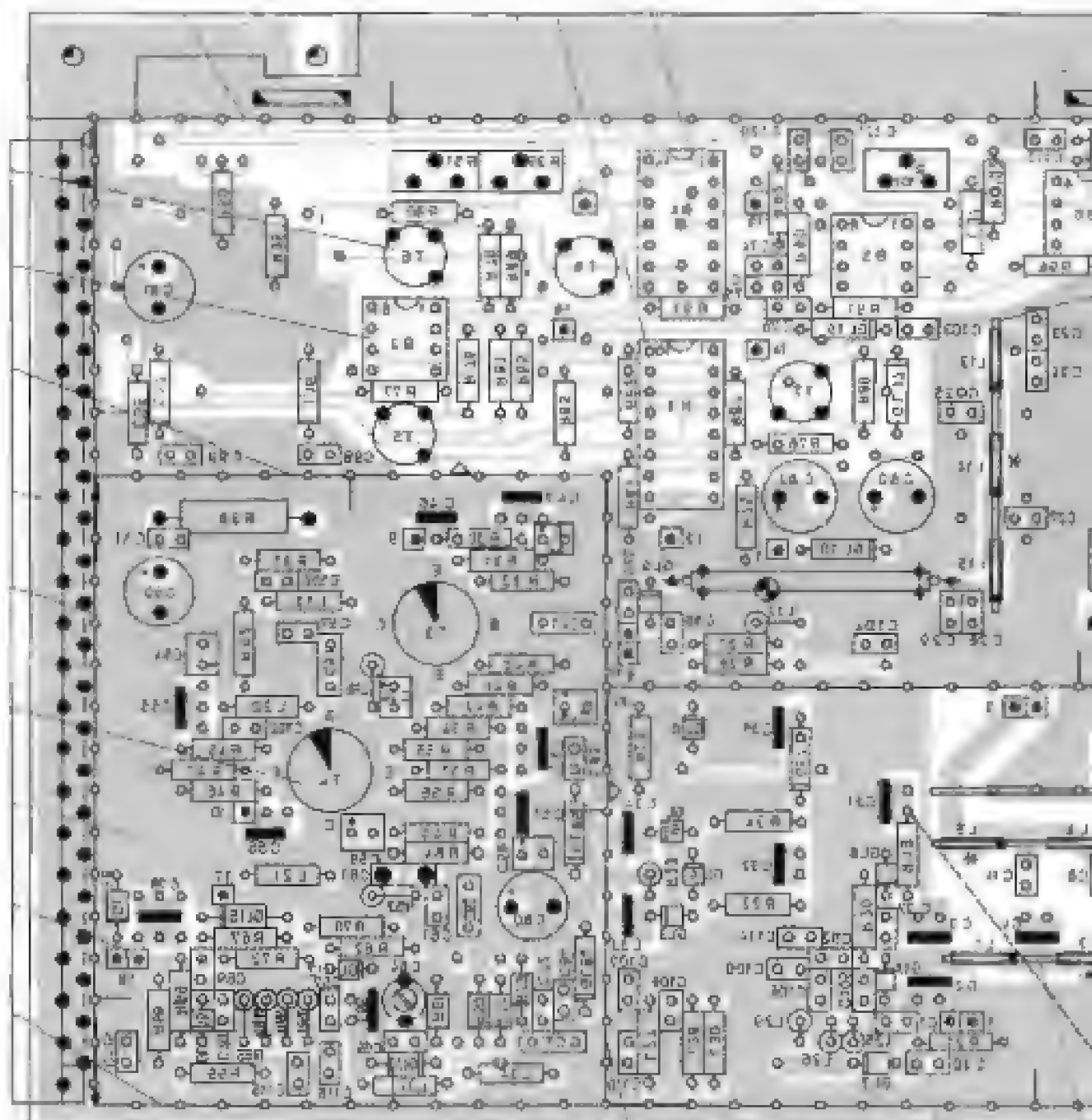


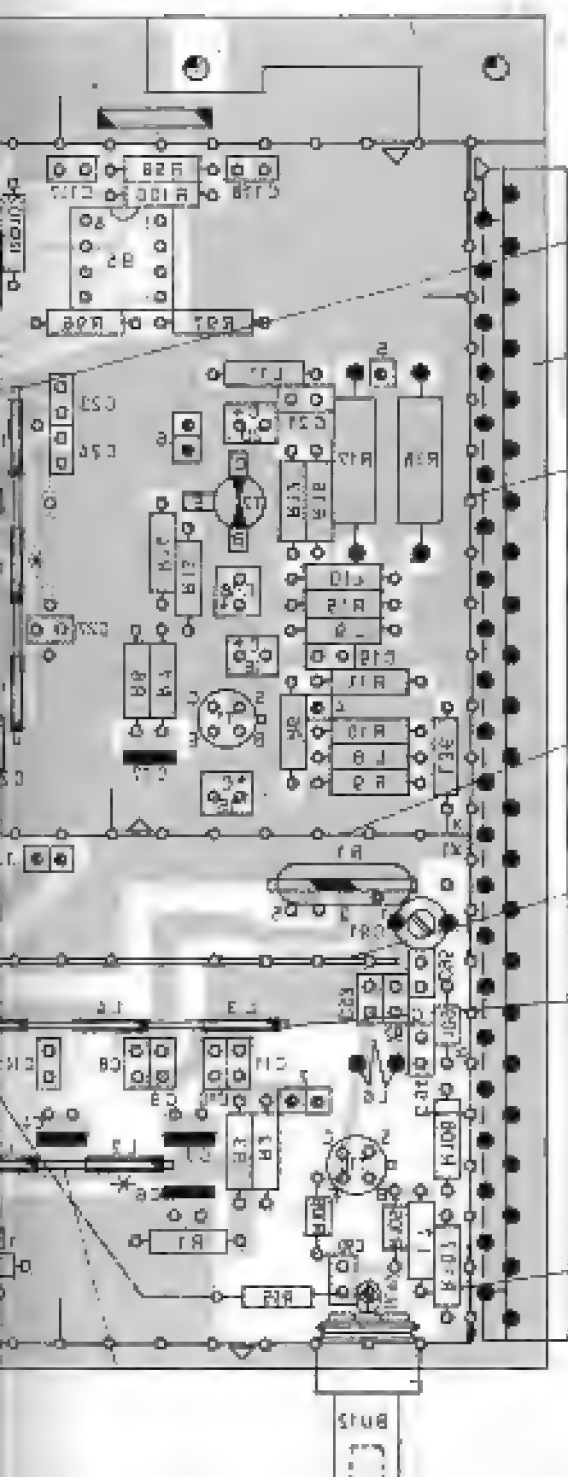




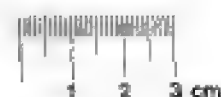


1	29391	10 83	11
2	79853	4.43	U
		10 H	
		Ausgangsstufe Output stage	2
		RÖHDE & SCHWARTZ 302.5219	1



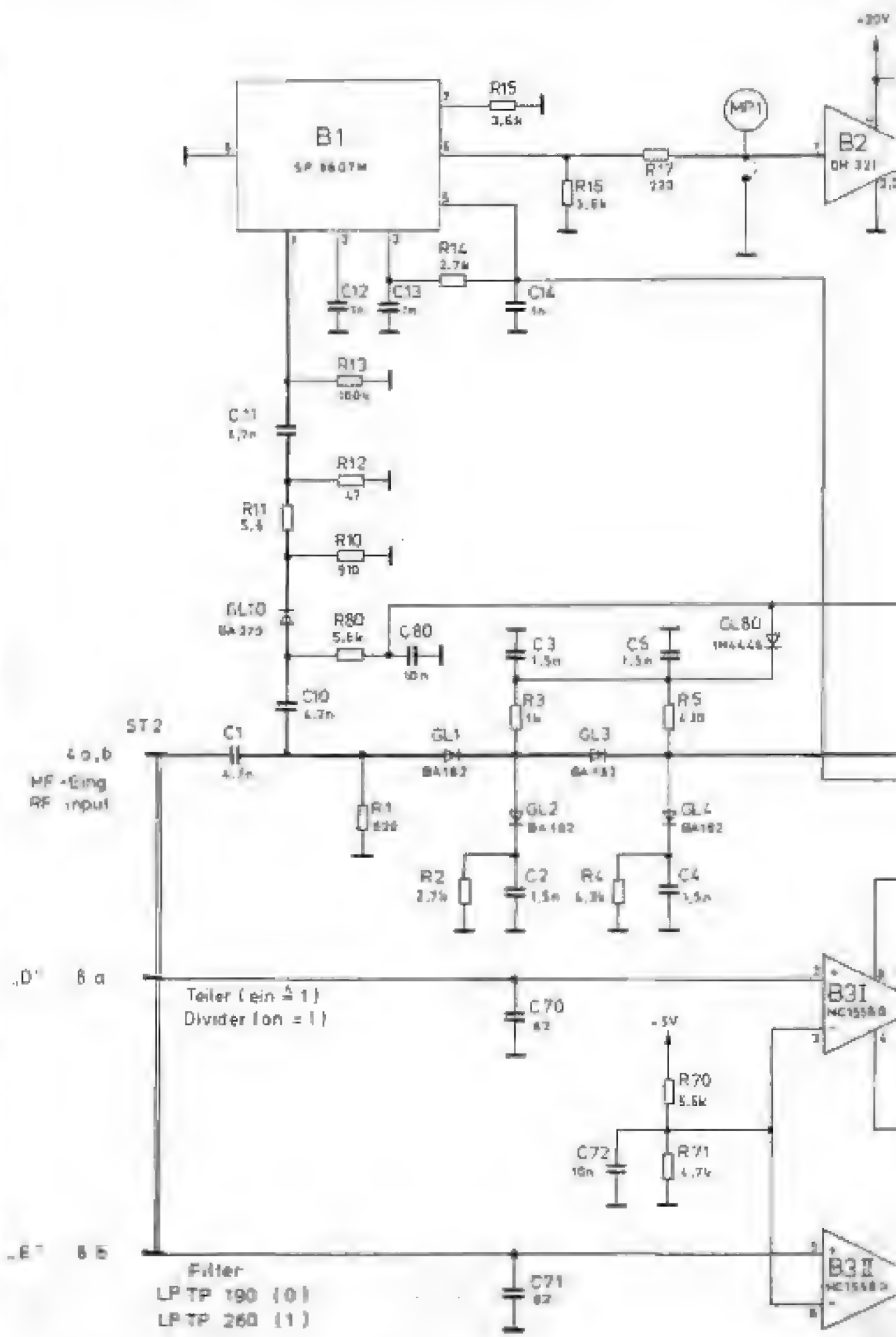


Ansicht und Leitungsführung Lotserie
View of tracks on solder side



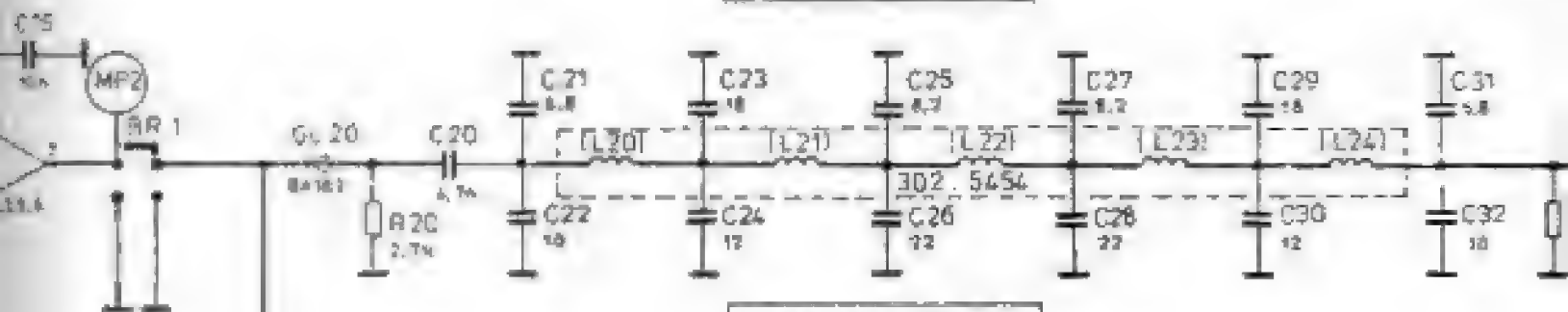
29351 29853	10 82 16 L 43	10 82 16 L 43	2 1 Ausgangsstufe	
		TSM 10 82 16	2 Ausgangsstufe Output stage	
		RÖHDE & SCHWARZ S.M.S.	302.5219 302.5012V --- 302.5012	

Diese Zeichnung ist eine Kopie eines Originals, das in der
 Bibliothek des Bundesministeriums für Wissenschaft und
 Technologie (BMBF) aufbewahrt wird.

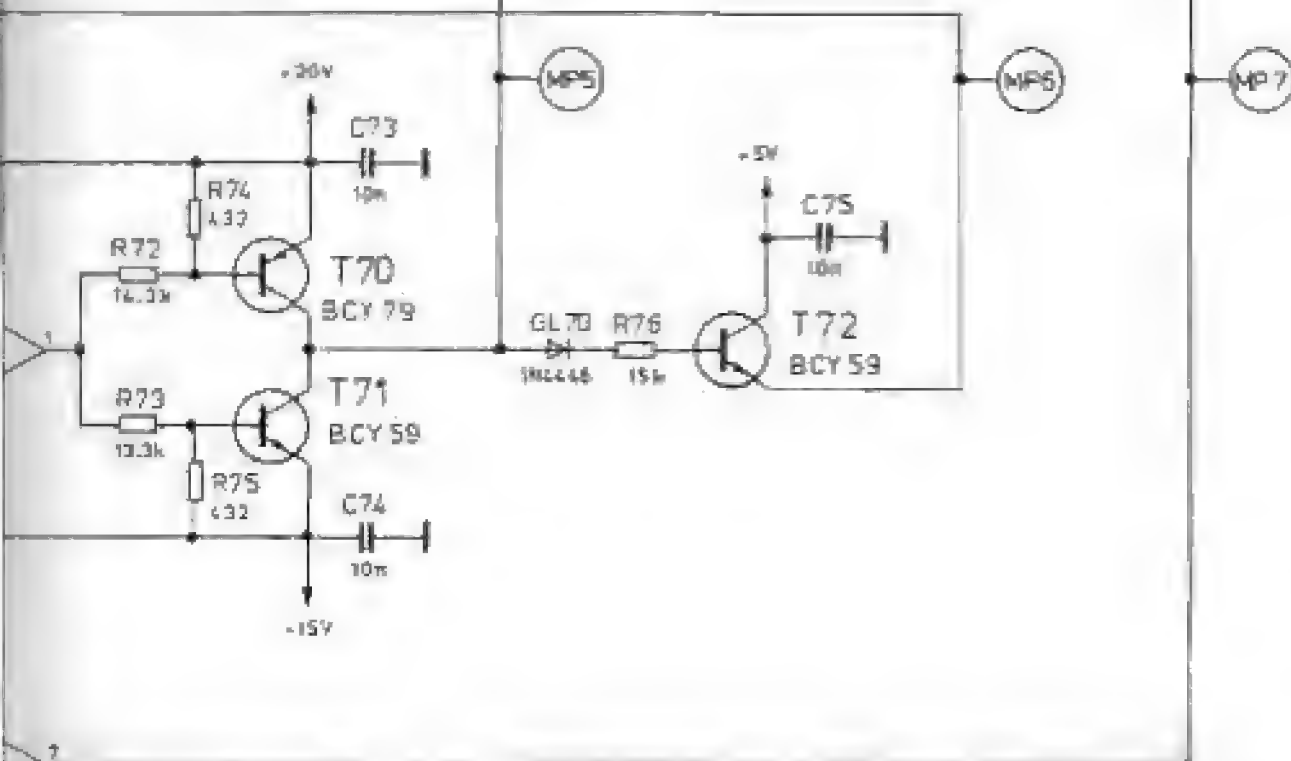
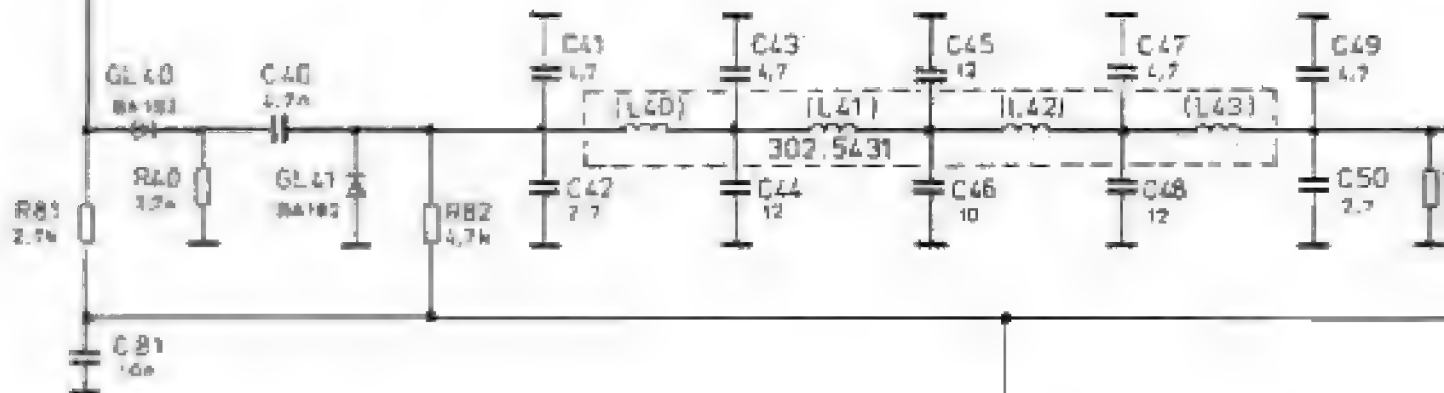


Filter
 LP TP 190 (0)
 LP TP 260 (1)

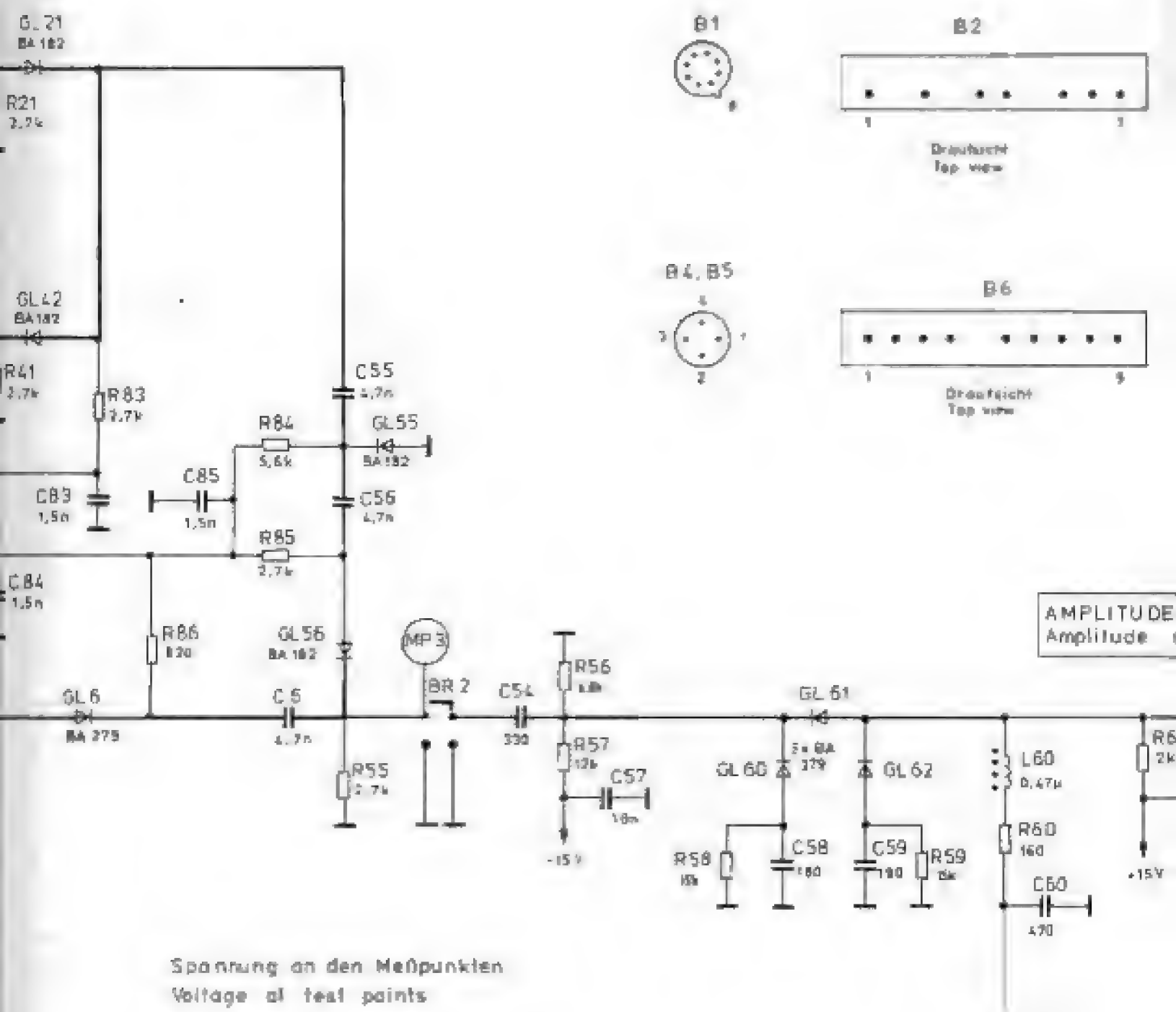
TIEFPASS 190 MHz
Lowpass



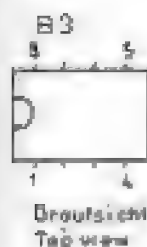
TIEFPASS 260 MHz
Lowpass



Freq
Freq
0.
130
190
200

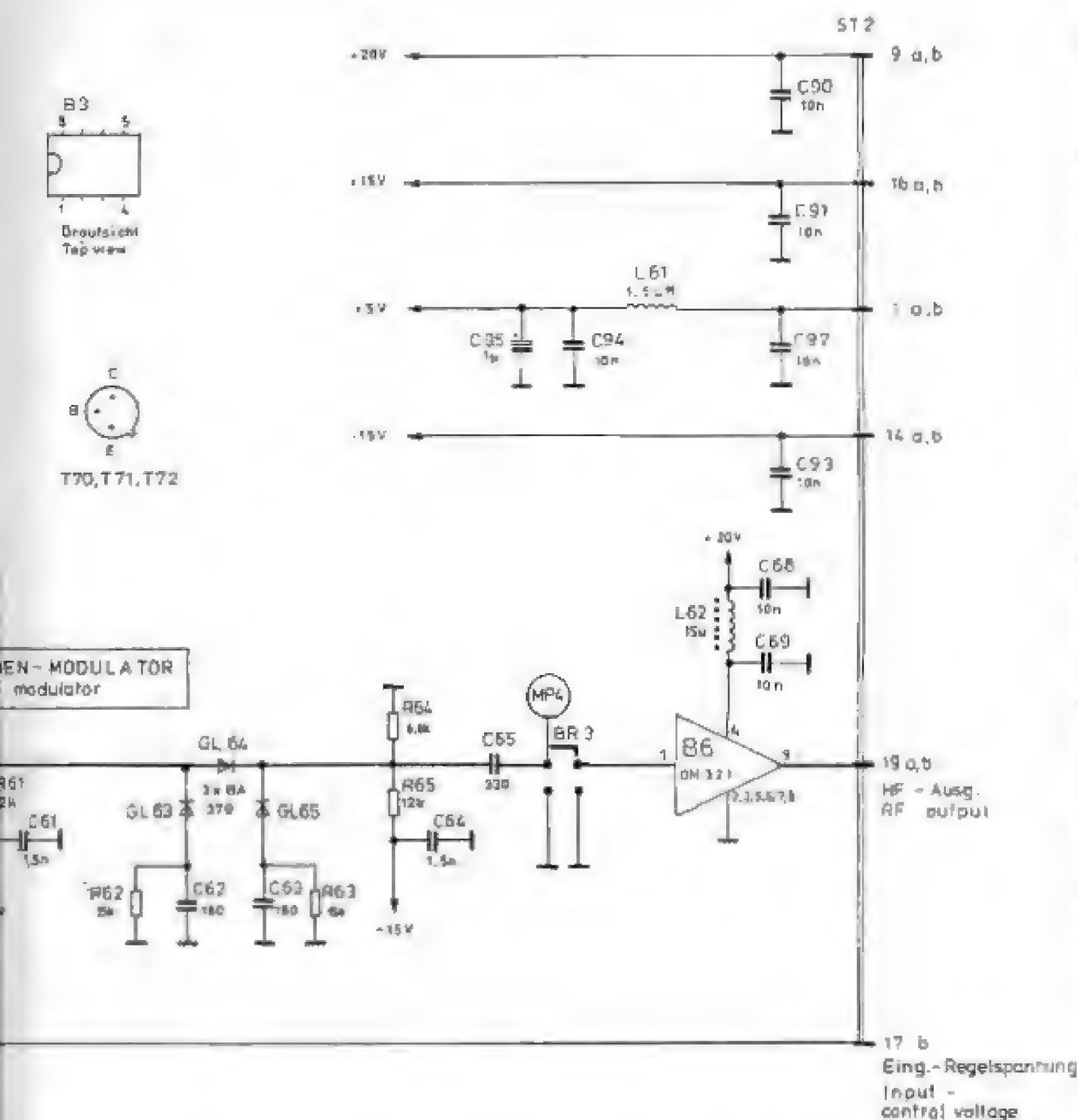



Frequenz [MHz] Frequency	"D"	"E"	MP5	MP6	MP7
0,129.9999	L		-19,5	+4,8	
0,189.9999	H	L	-14,5	0	-13,5
0,259.9999	H	H	-14,5	0	+18,5
0,520	L		+19,5	-4,8	



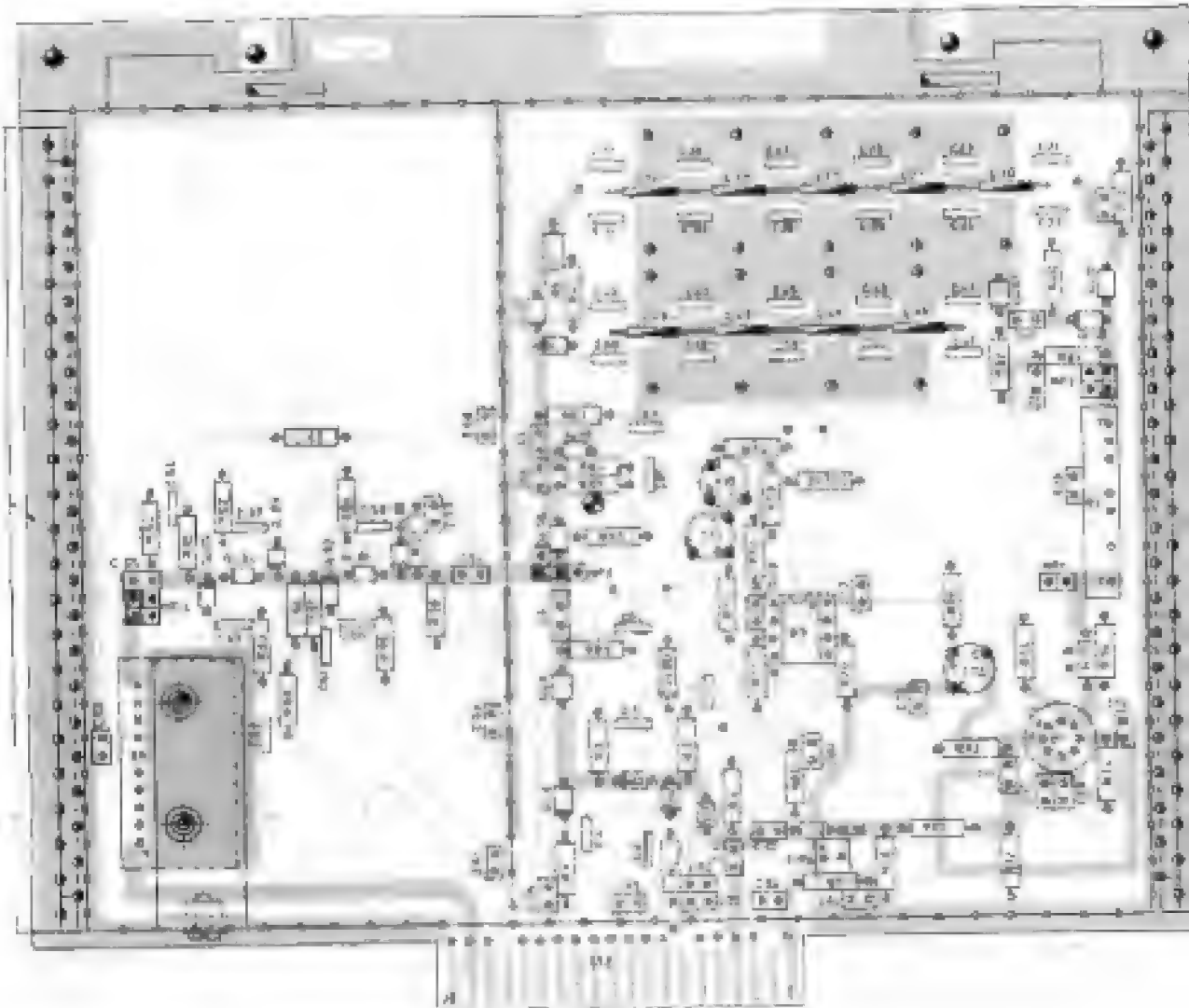
T70, T71, T72

HF-MODULATOR
modulator

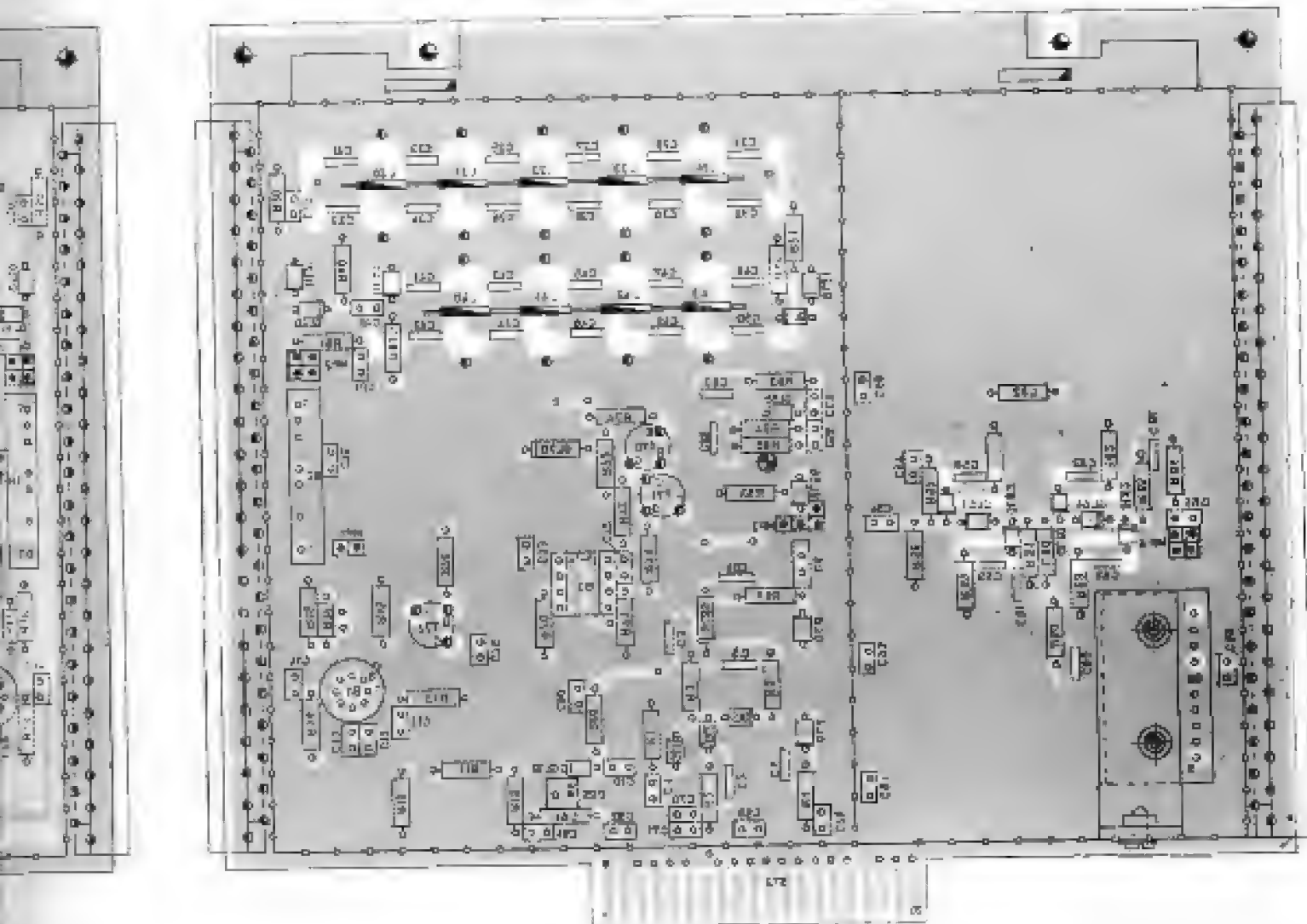


 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN			Halbraug, Werkstoff			Unfeinerte Maße		Zeichn. Nr. 302.5419 S	
						Maßstab		302.4012 V 302.4012	
10ME	Datum	Name	Ind. nat.	Ind. nat. Nr.	Datum	Name	Einteil / Zeichn.		
gezeichnet	09.78	Hg	A	24.968	02.79	Mu	Teiler Divider		
geprüft	09.78	Gn	B	26.489	11.80	SY			
geprüft			C	28.027	02.82	Gn			
geprüft									
							Z		

Amplifier and Longitudinal Building Board
View of Backs of Component Side

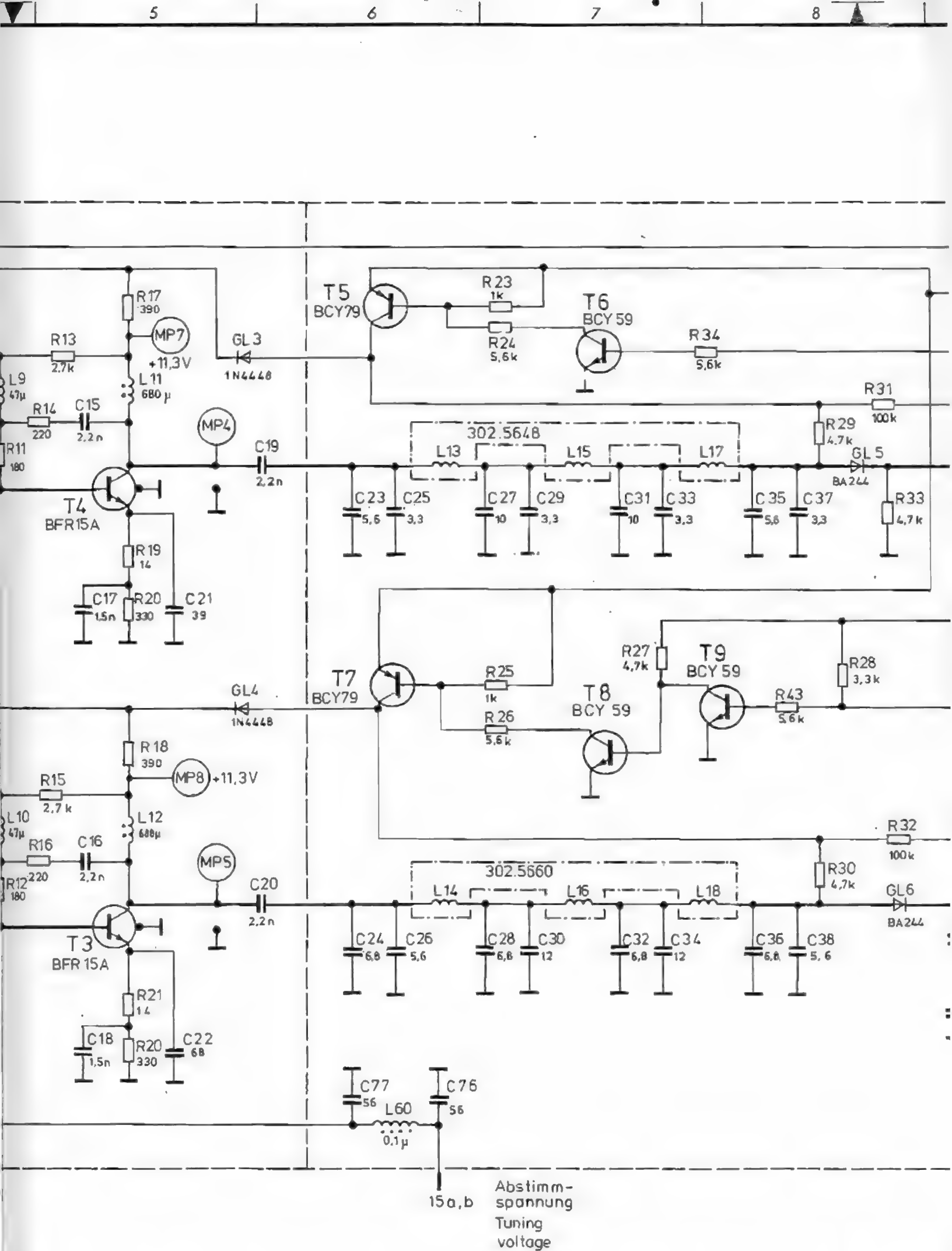


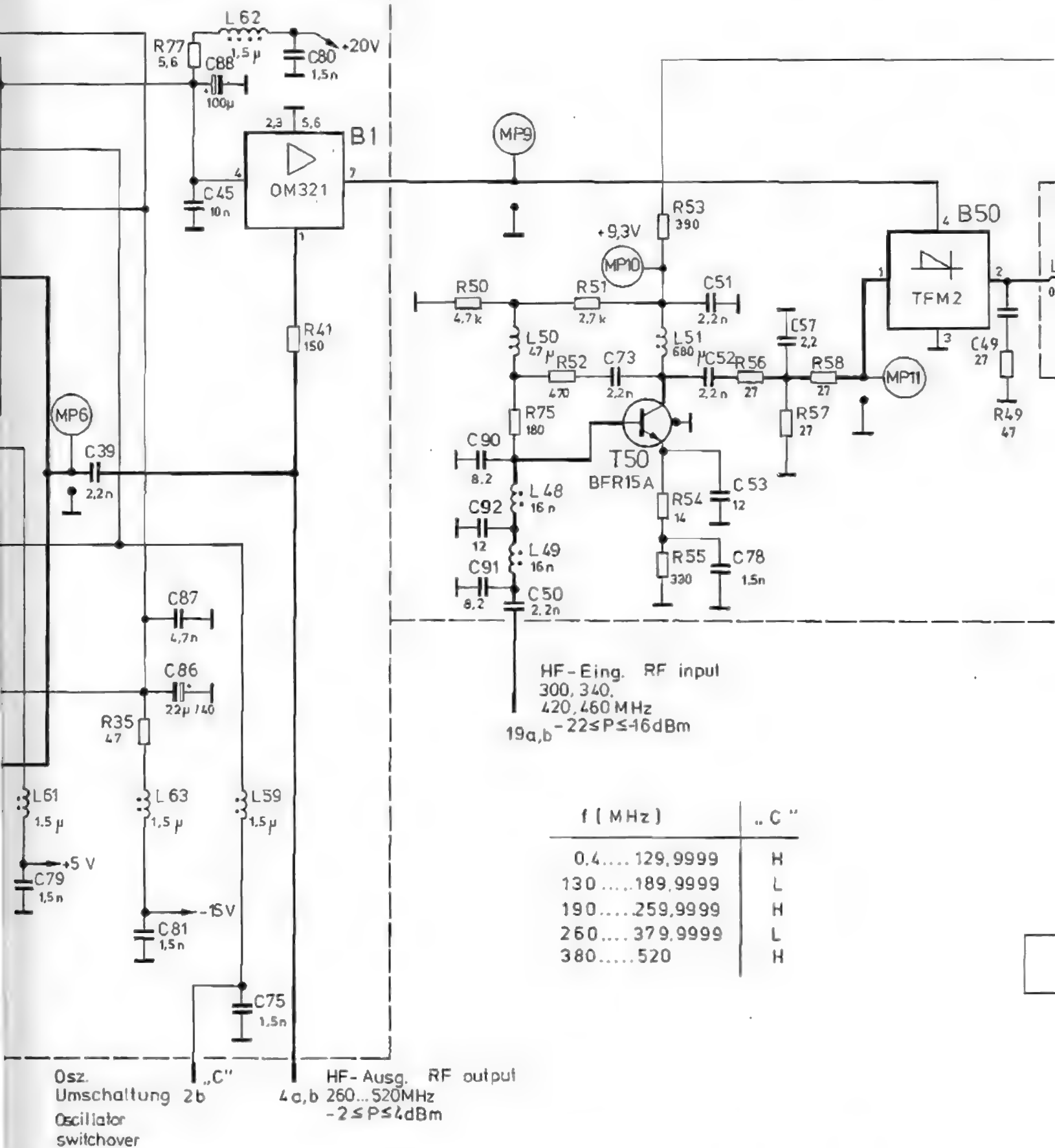
Ansicht von Leitungsführung, Lötseite
View of tracks on solder side

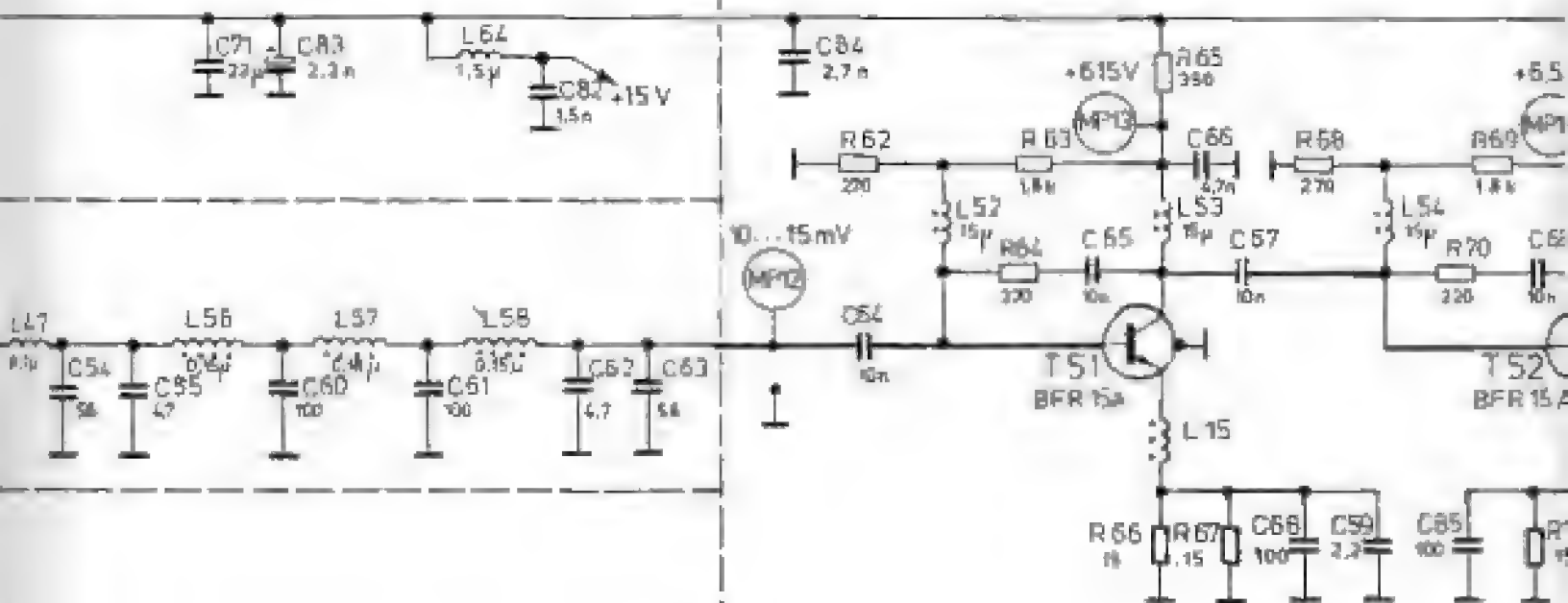


KPS (mol/L)	Conversion (%) at 100°C	Conversion (%) at 70°C
0.001	~10	~5
0.002	~20	~10
0.003	~30	~15
0.004	~40	~20
0.005	~50	~25
0.006	~60	~30
0.007	~70	~35
0.008	~80	~40
0.009	~90	~45
0.010	~100	~50

DATE	TIME	LOCATION	OFFICER	STATUS
11/11/88	11:00	10000	302 5419	302 5419







3a,b
5a,b
10a,b
12a,b
18a,b
20a,b

B 1

850

T1
T2T3, T4
T50, T51

T5 bis T9



Druckansicht
Top view

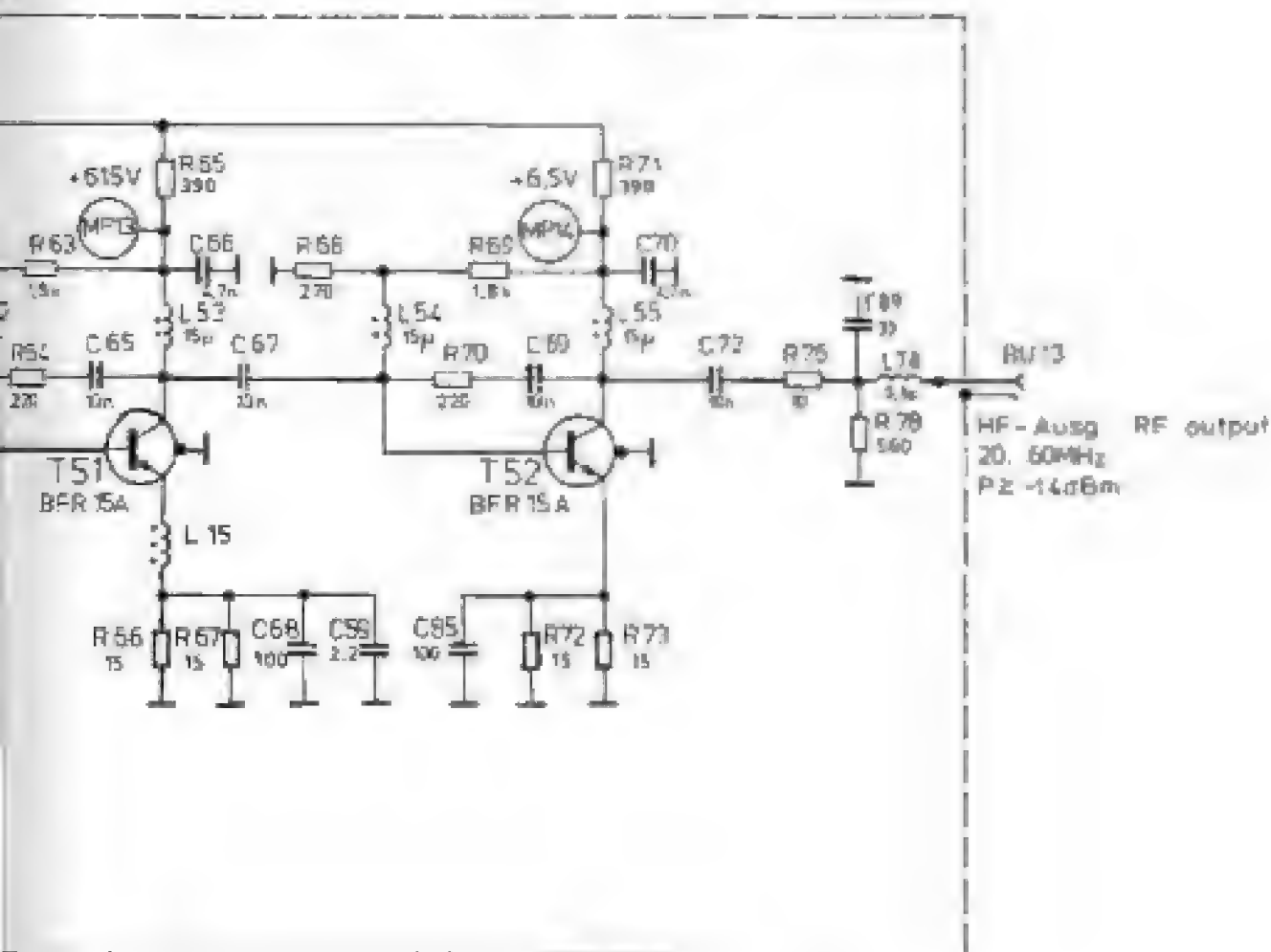
Druckansicht
Top view

Stromlauf zu



Str.
Circ.

0s
0s



T3, T4
T50, T51

T5 bis T9



Stromlauf gilt für VAR 02, 5a
Circuit diagram is valid for model 02, 5a

Stromlauf 1a



Oszillator
Oscillator

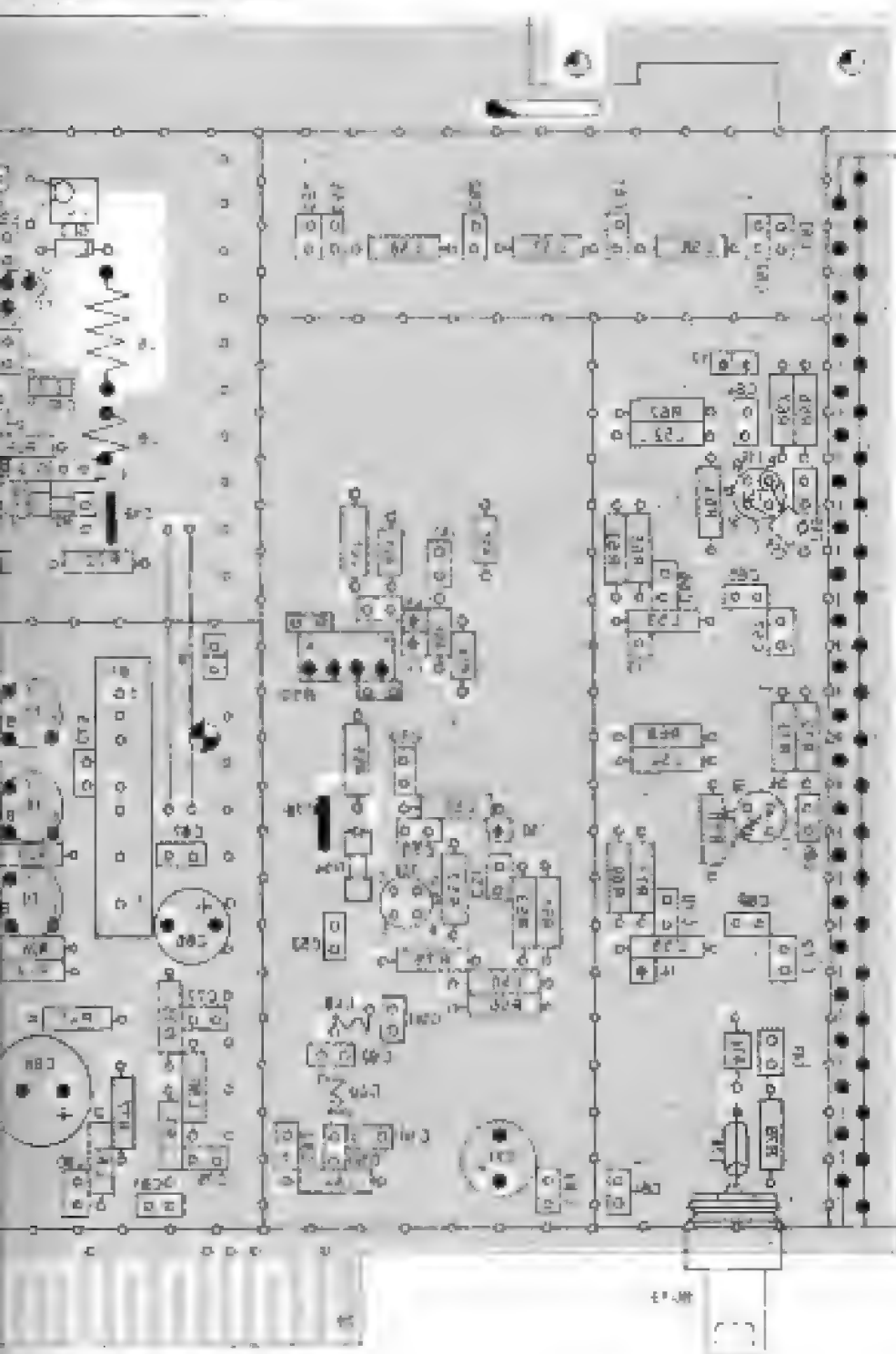
Z. Zeilen-Nr. 302.5619 S
302.4012 V 302.4012



[illegible]

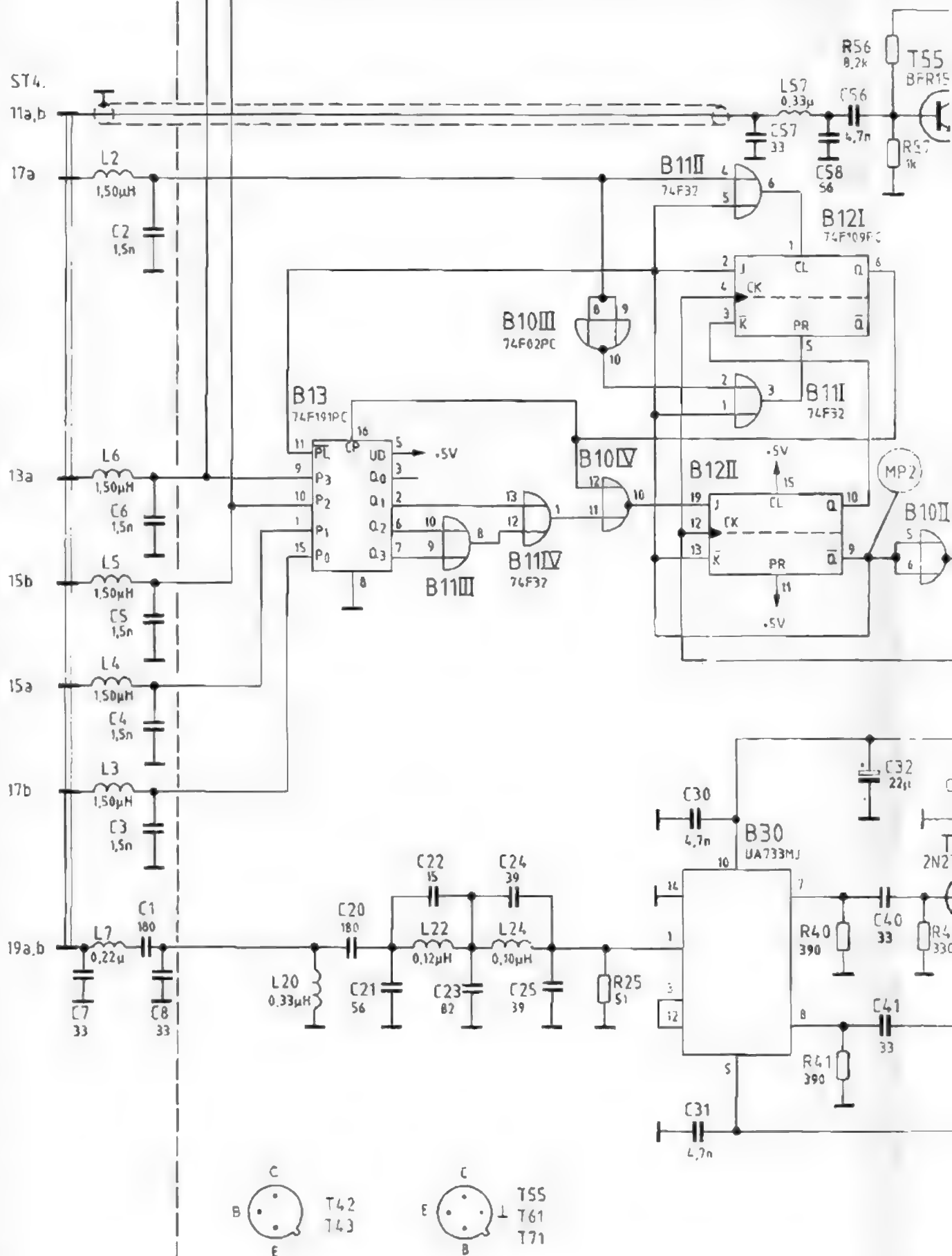
This image shows a printed circuit board (PCB) layout with various electronic components. The components are arranged in a structured manner, with labels and reference designators visible. The board has a grid of holes for mounting and is connected to a larger system via a multi-pin connector on the left edge.

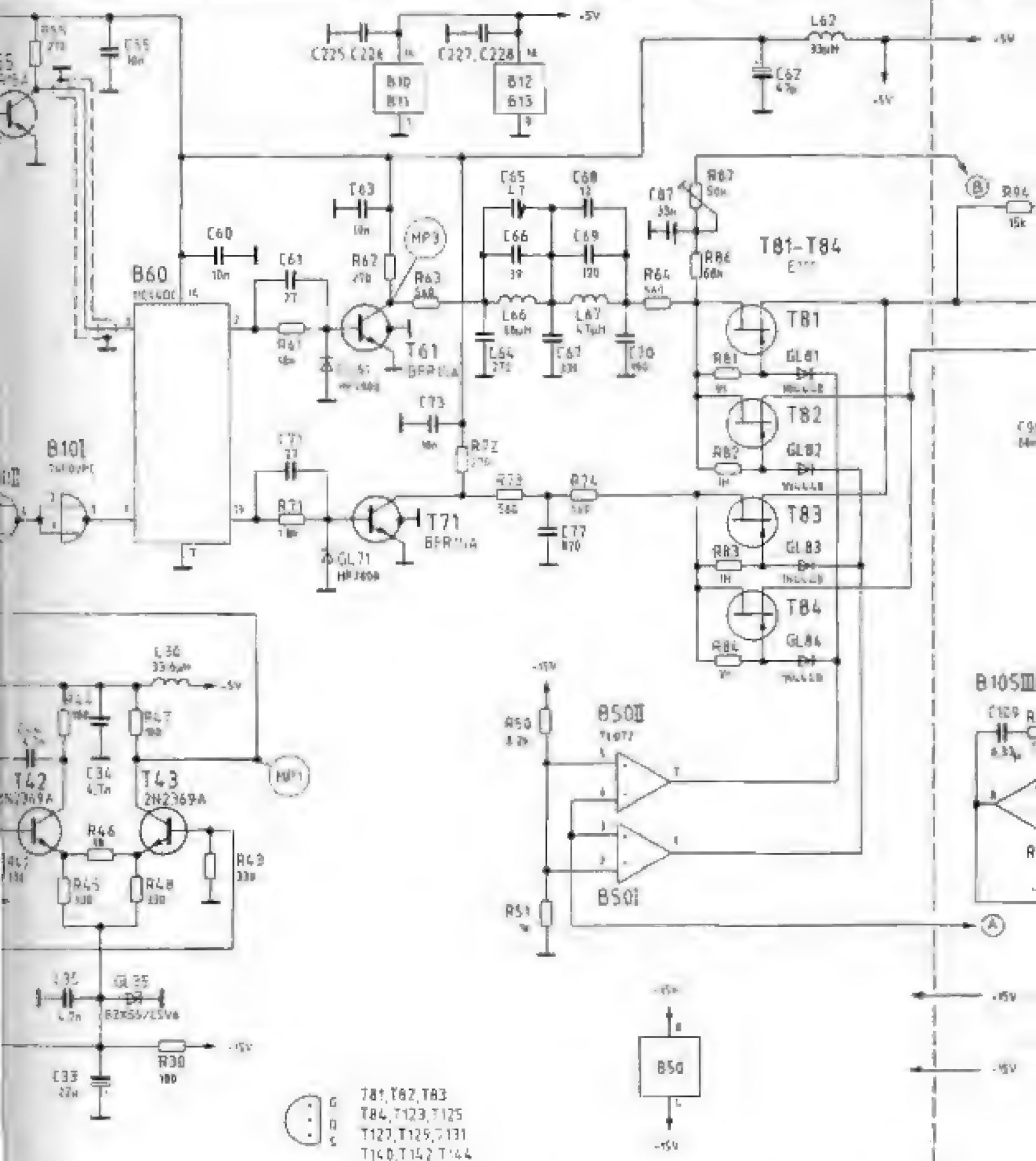
27) und Leitungsluftung (Leitseite)
at tracks on solder side

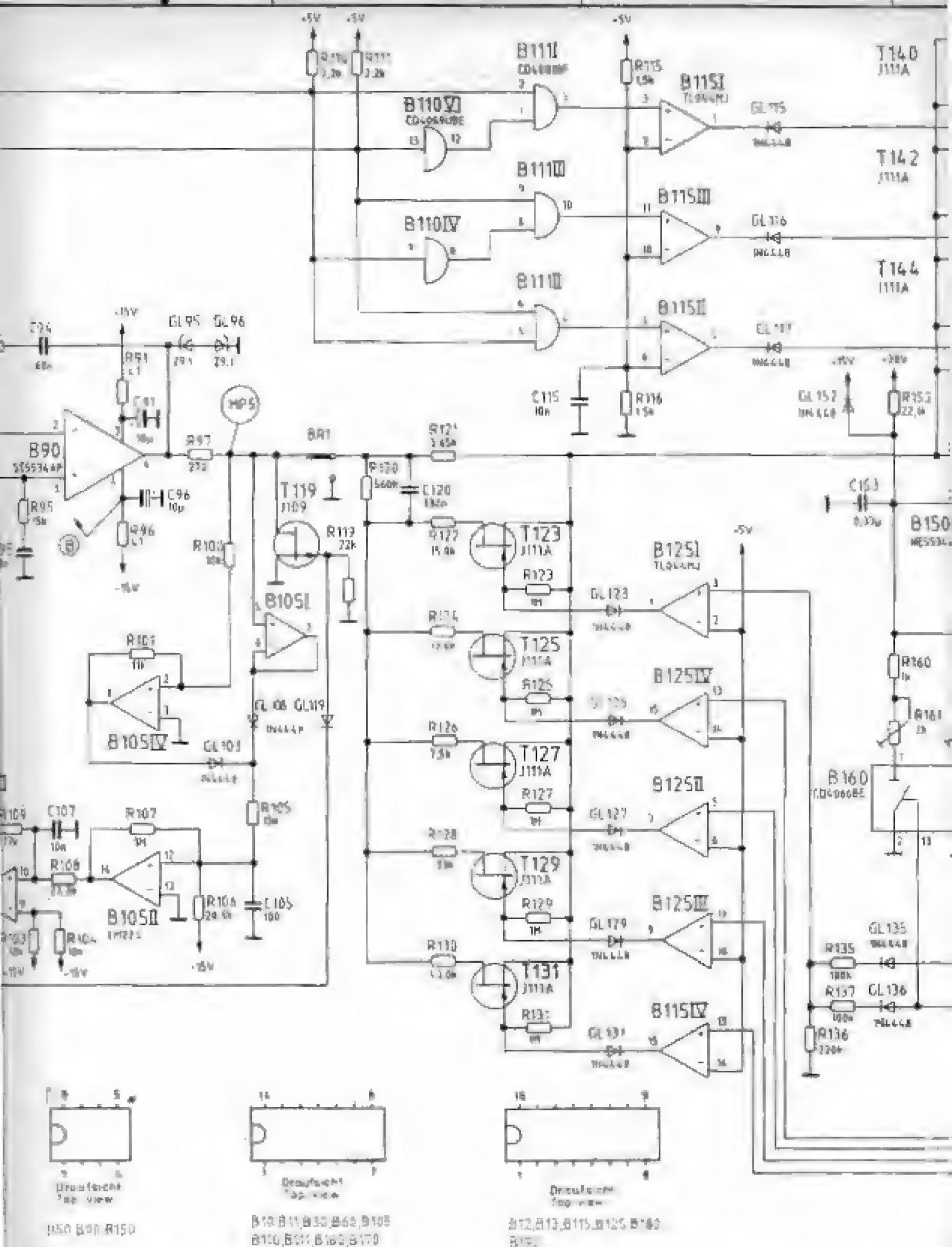
[illegible]

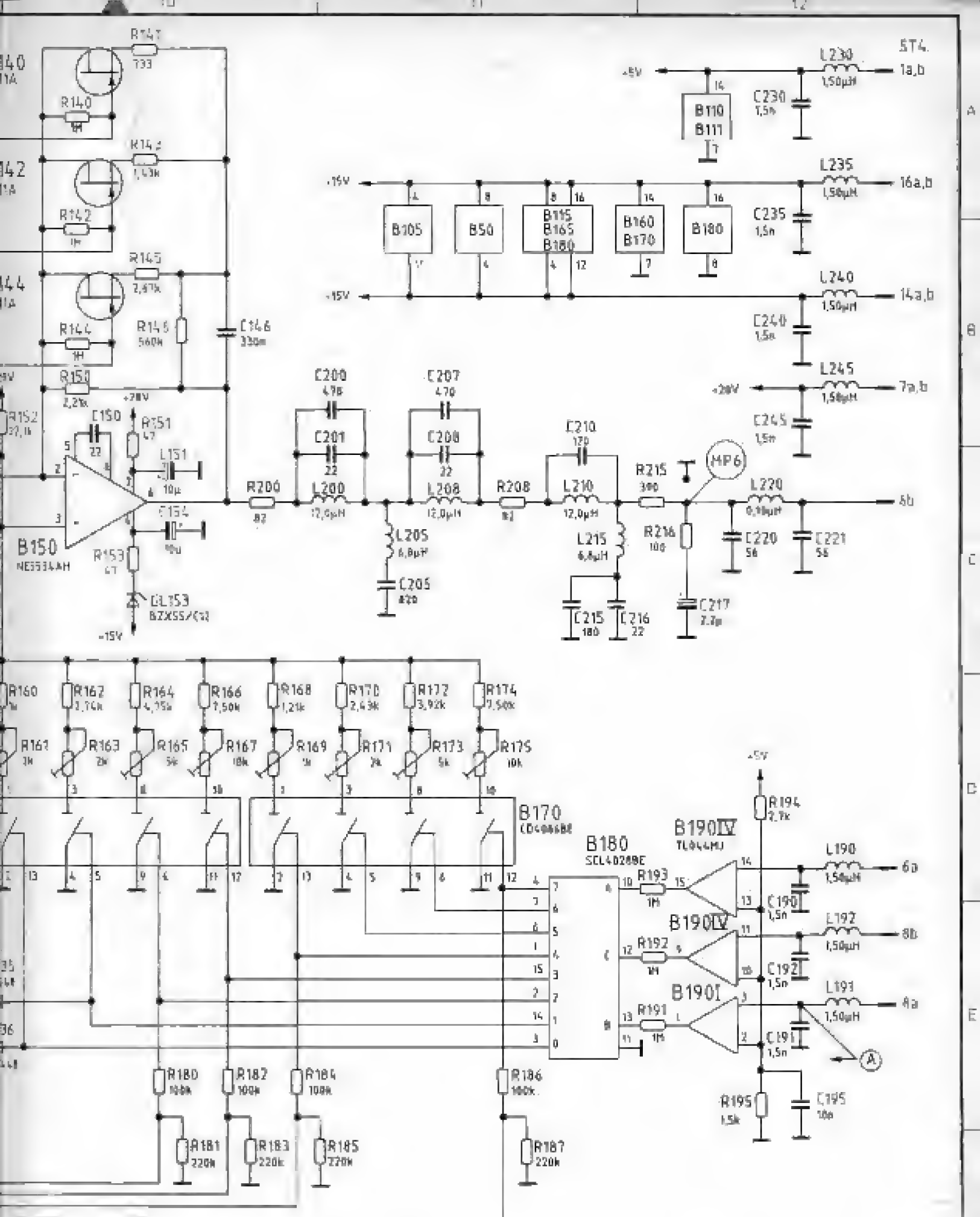
Zeichn. Nr.	302.5890S		And. Zahl	And. Stelle Nr.	Datum	Name
IKGA	Jahrum	Name	A	29853	4.83	bt
-gezeichnet	22.83	GU	B	30593	10.83	bt
-besprochen	22.83	bt				
-geprüft						
-abgegeben						

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor


ROHDE & SCHWARZ







Stromlauf 20

Phasenregelung / Phase control

SMS

Reg. 1. V

302 4012 V

erste Z

302.4012

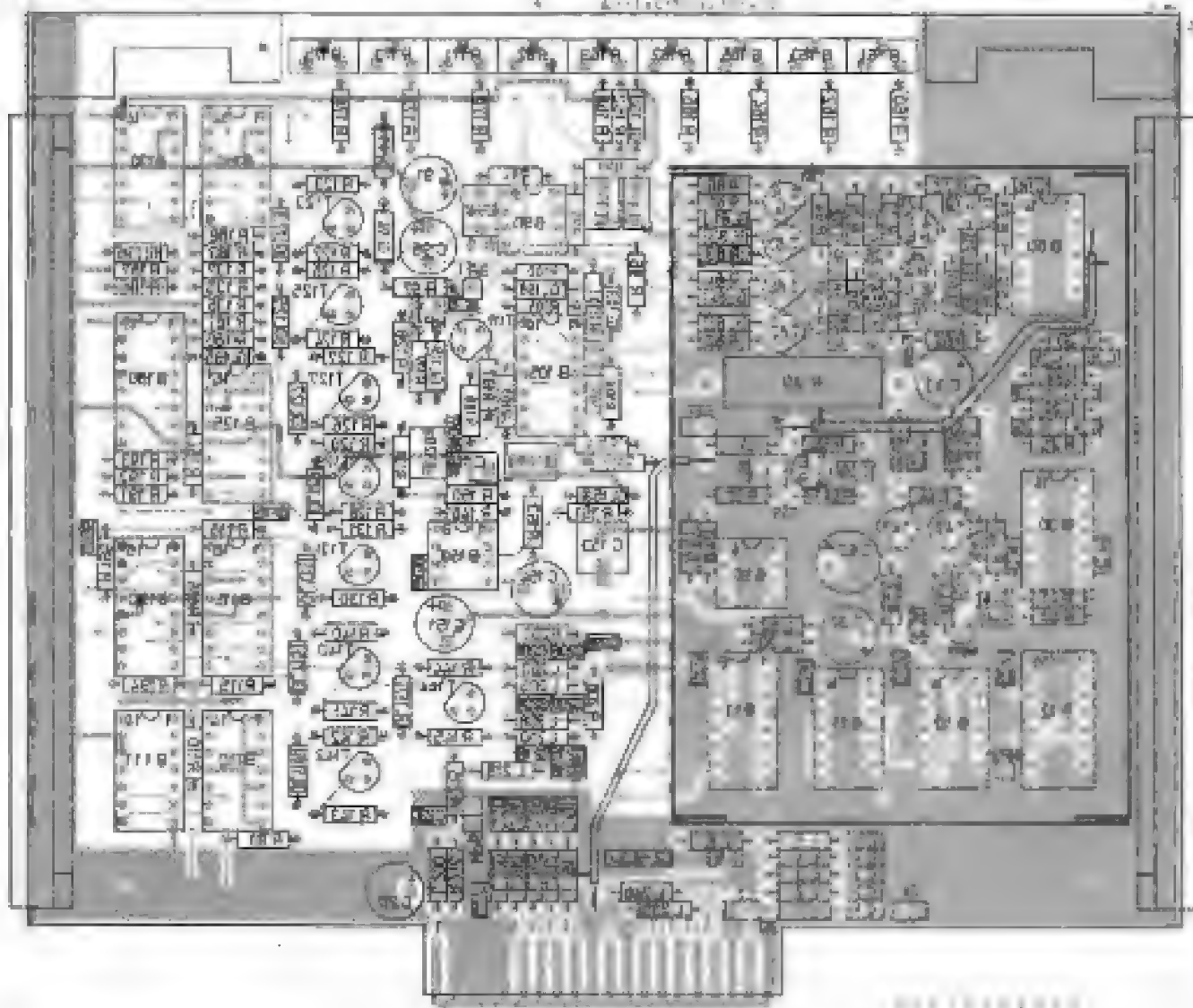
Zeichn.-Nr.


302.5890 S

Blatt-Nr

v BL

Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



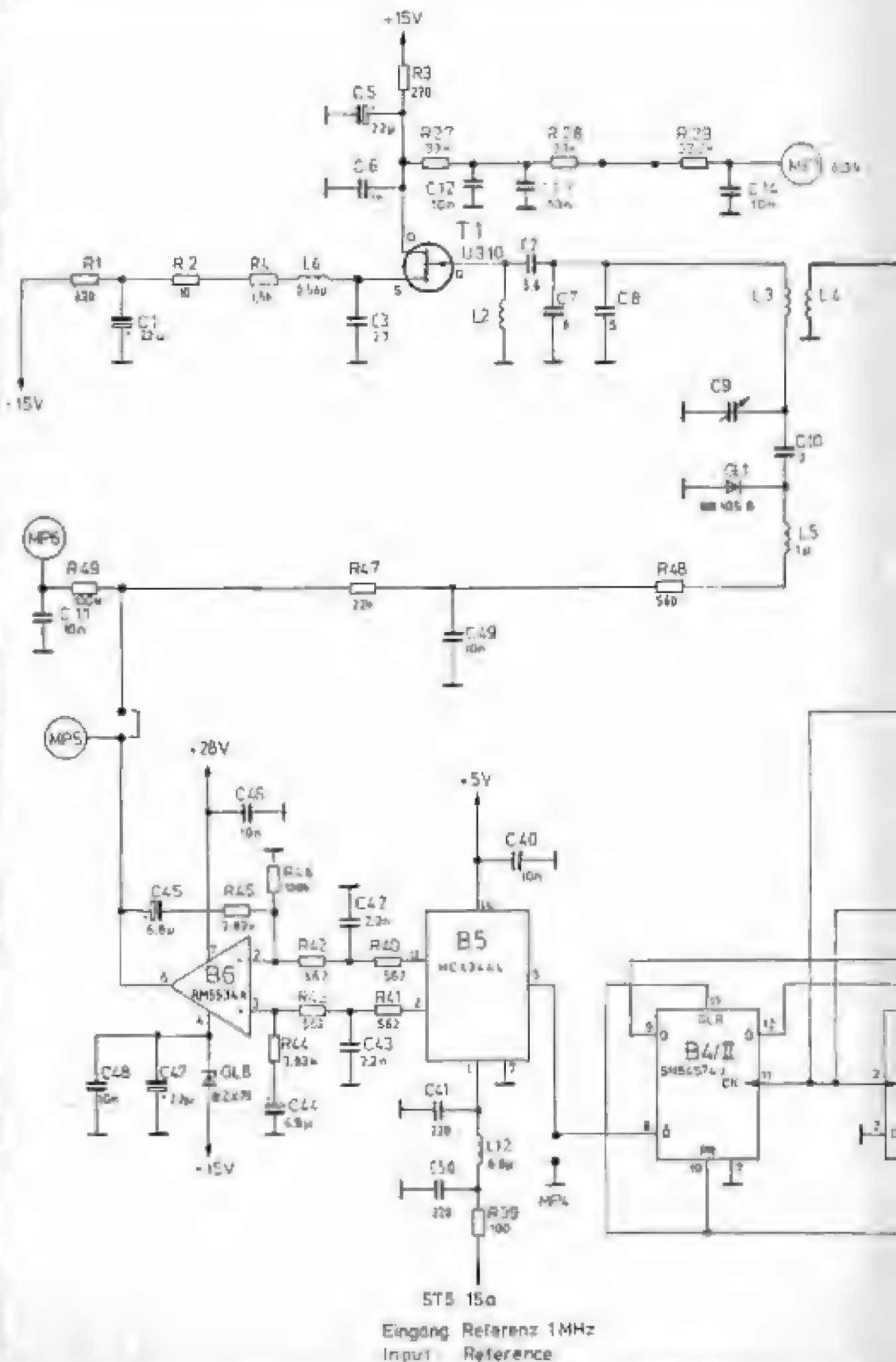
D	30593	9.83	CO	Menge / Stück Trennung / Stück	Menge / Stück 1 1	
E	31273	584	BT		Menge / Stück 1 1	
				TKGA Tag Name Beerb 9.83 CO Gege Name	Benennung	
					Phasenregelung	
					Phase control	
				 ROHDE & SCHWARZ	Zusatz Nr. 302.5890	
					Zusatz Nr. 2	
2nd Zust	Änderungs- Hilfskennung	Tag	Name	zu Bestell SMS		
				Reg. Nr. 302 4012V Karte 2 302 4012		

Exp. No.	Lat. or Long.	Altitude	Number	Date	Loc. No.	Notes
1	2950	583	00			
2	3123	284	00			
3	3123	784	00			

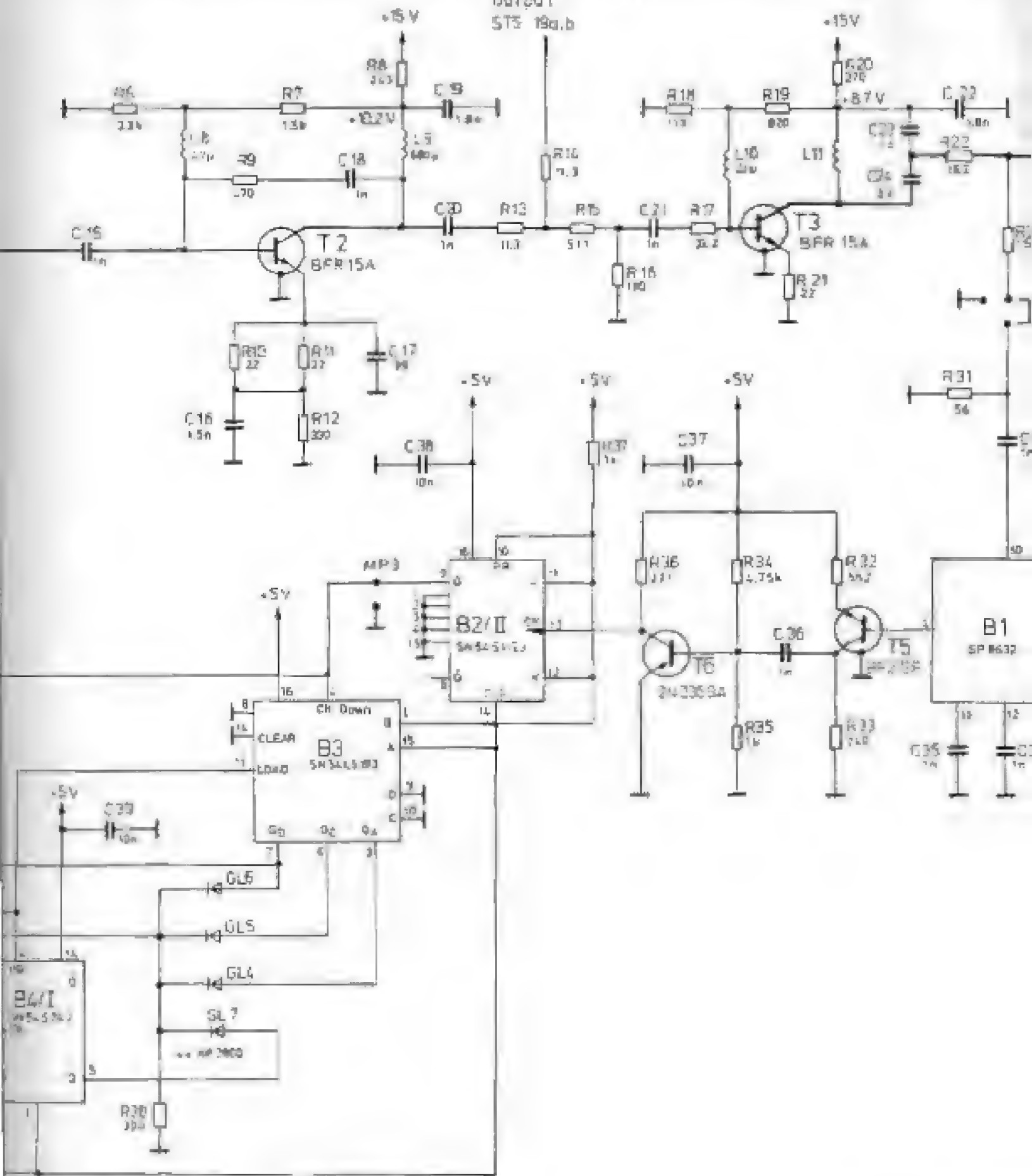
[illegible]

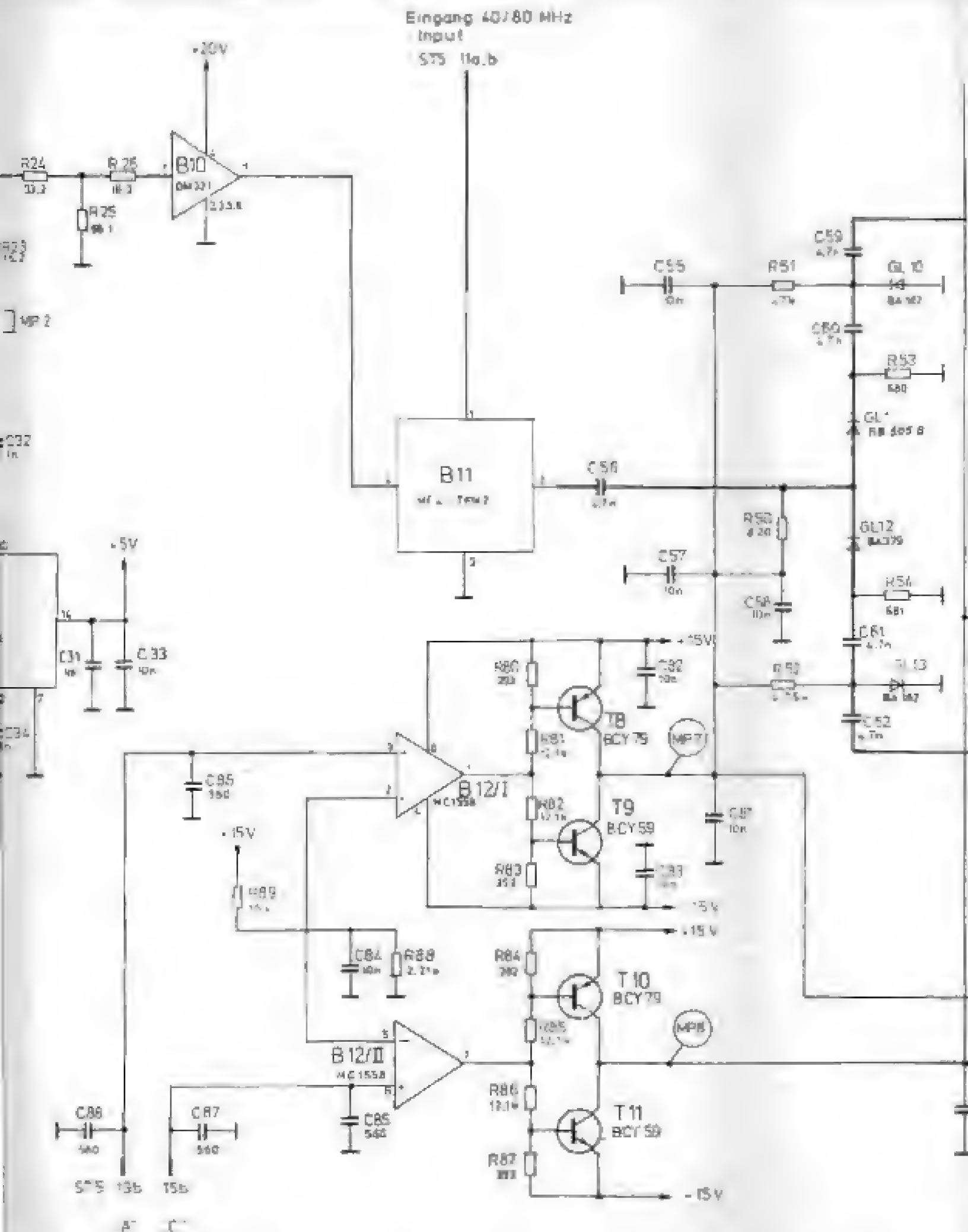
ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

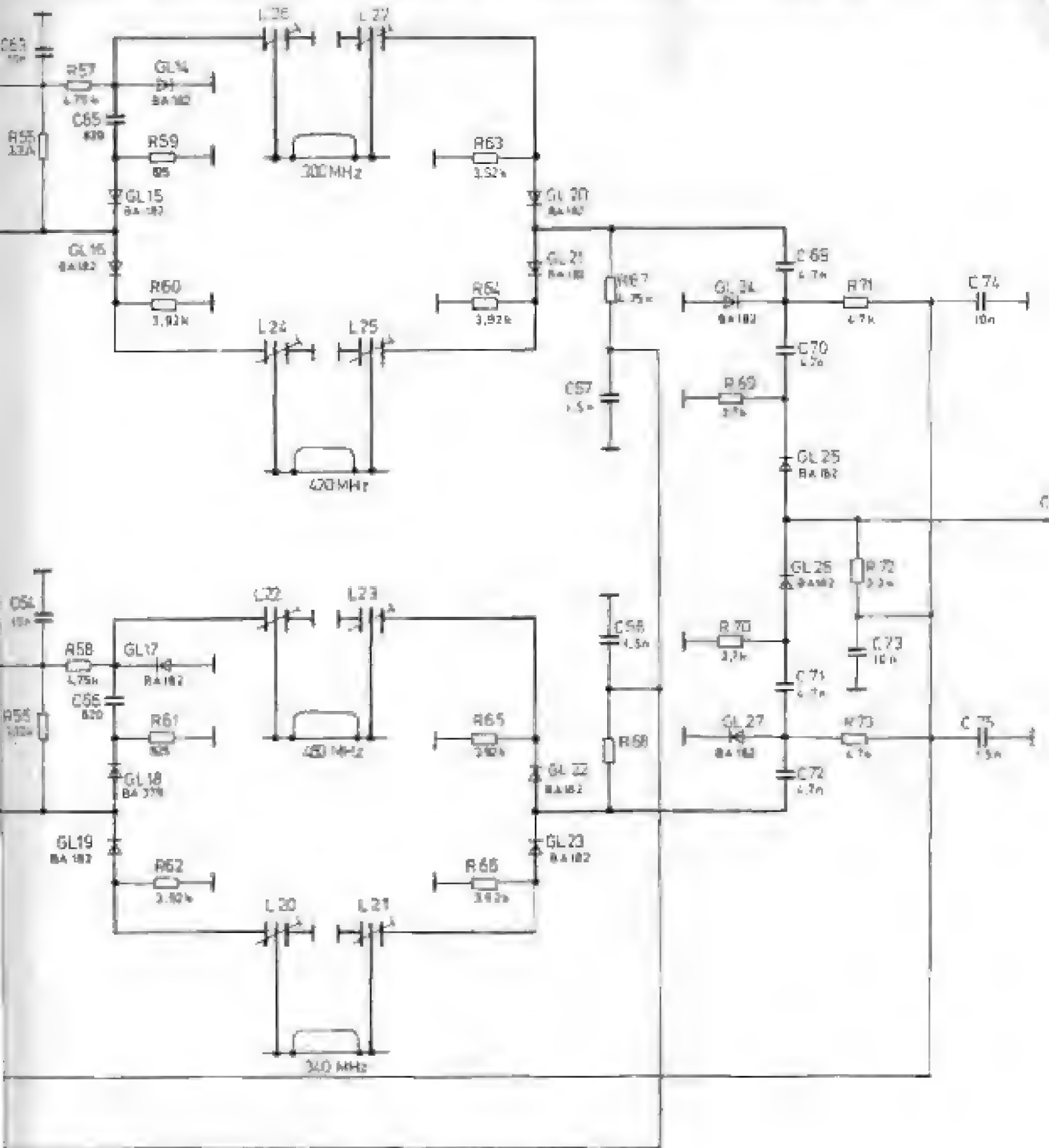
ICP-MS	Protein	Name	Find Count	Std. Deviation AU	Median	Mean
	1	C	A	24.668	02.79	MU
			R	24.791	05.79	Gn
			C	25.165	10.79	Gn
			D	27.829	09.81	Gn
			E	28.027	11.81	Ms



Ausgang 380 MHz
Output
ST5 19a.b







Frequenz SMS Frequency SMS	Umsetzfrequenz Converter frequency	MP 7	MP 8
330 MHz	300 MHz	+15 V	+15 V
360 MHz	340 MHz	+15 V	+15 V
390 MHz	420 MHz	+15 V	+15 V
420 MHz	480 MHz	+15 V	+15 V

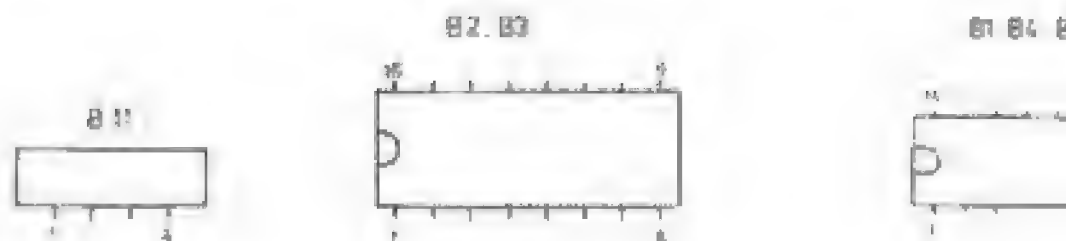
+28V →

+20V →

+15V →

+15V →

0.36
50 Hz
Ausgang
Umsetzfrequenz
Output
converter frequency



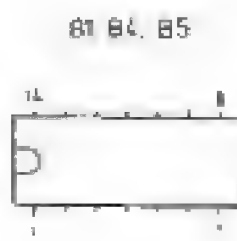
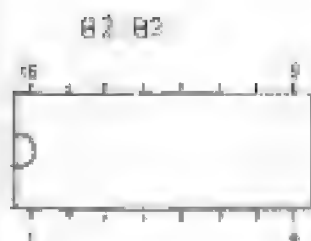
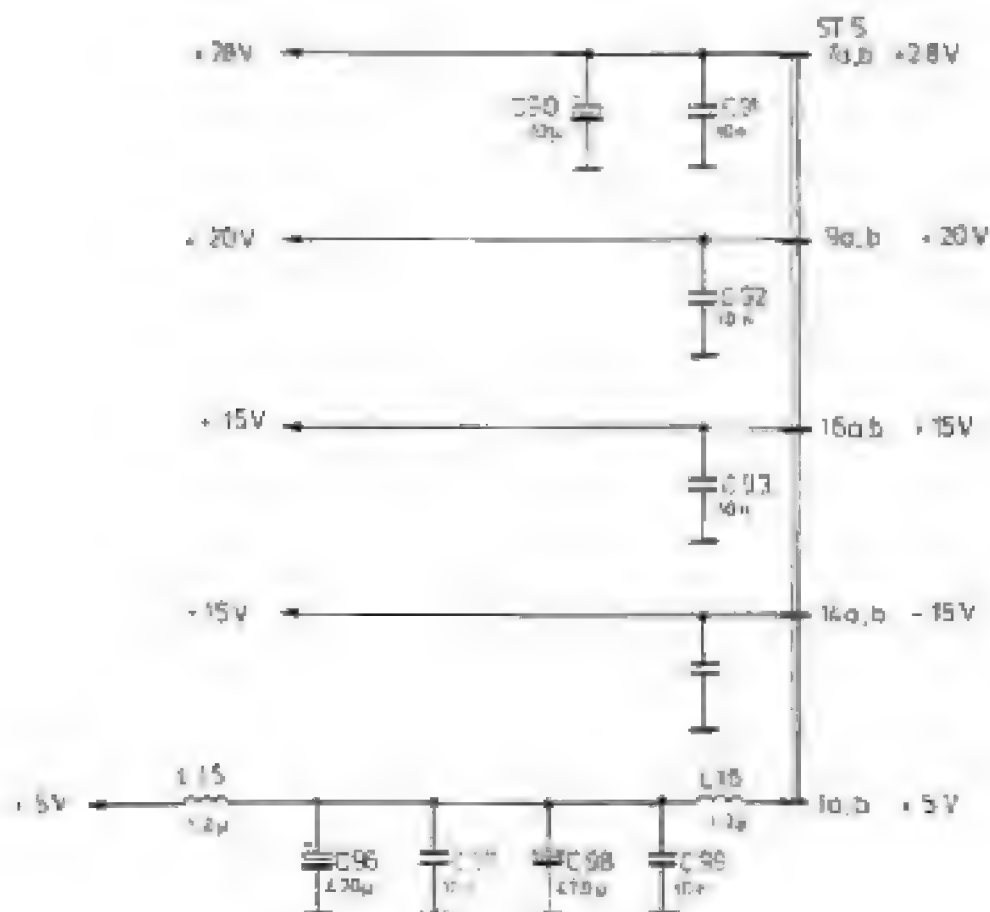
Druckeicht
top view



T2, T3

Ström
Circuit

MP 7	MP 8
+15 V	+15 V
-15 V	-15 V
+15 V	+15 V
-15 V	-15 V



Draufsicht
top view



Stromlauf gilt für VAR 02
Current diagram is valid for model 02



Gezeichnet von

Umsetzer
Frequency converter

Z

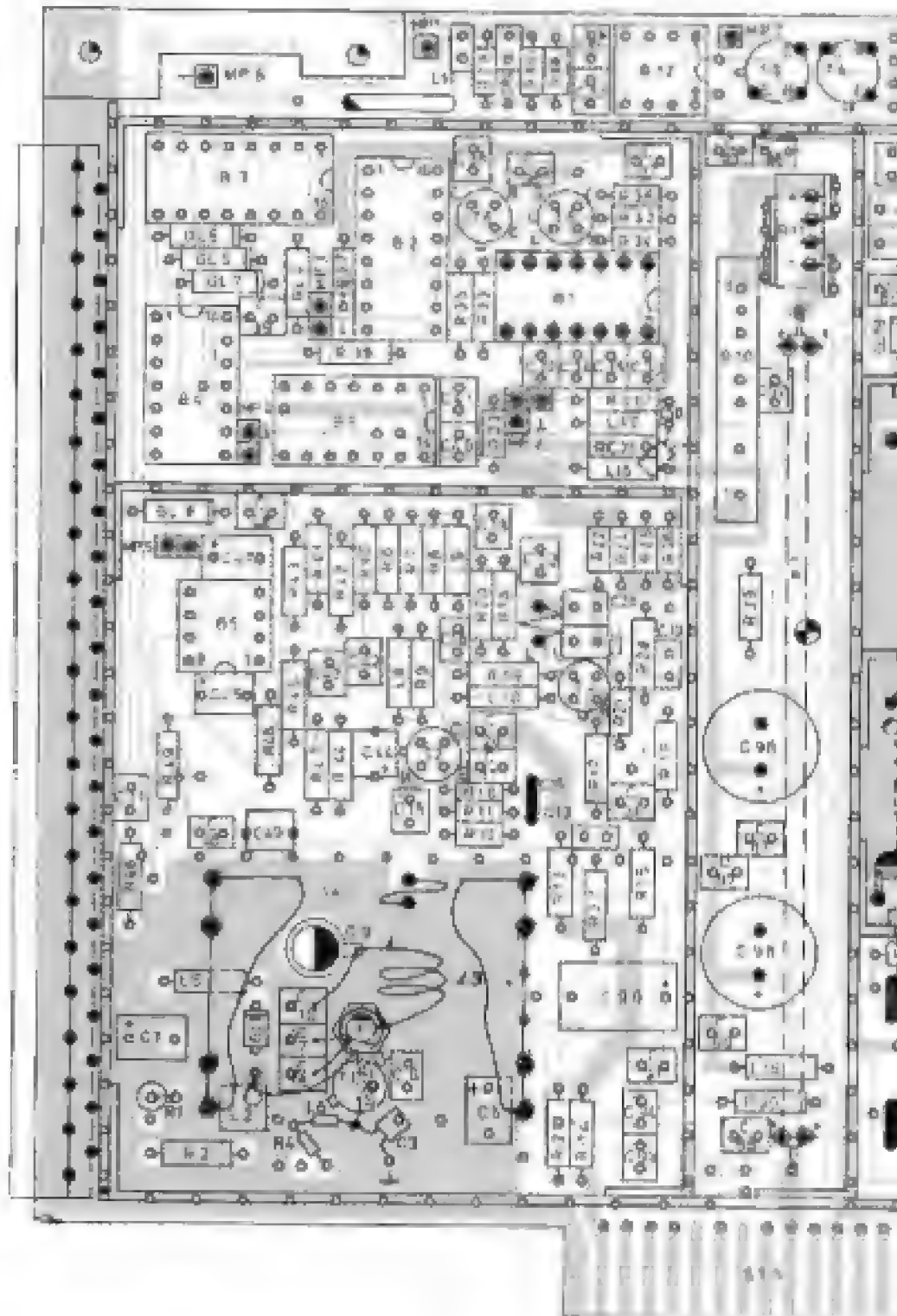
Zeichen Nr.

302.6015 S

302.4012 V

302.6013

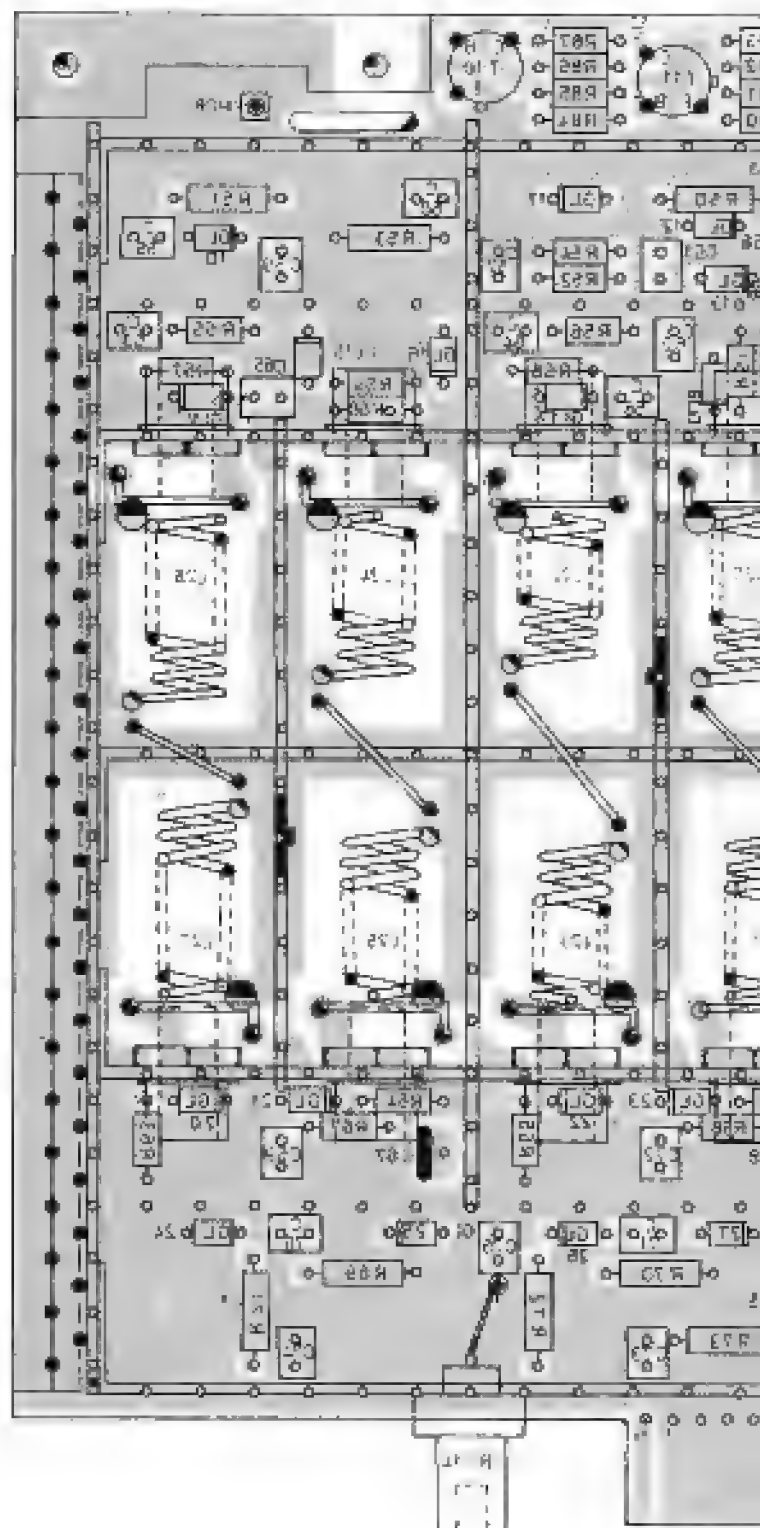
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



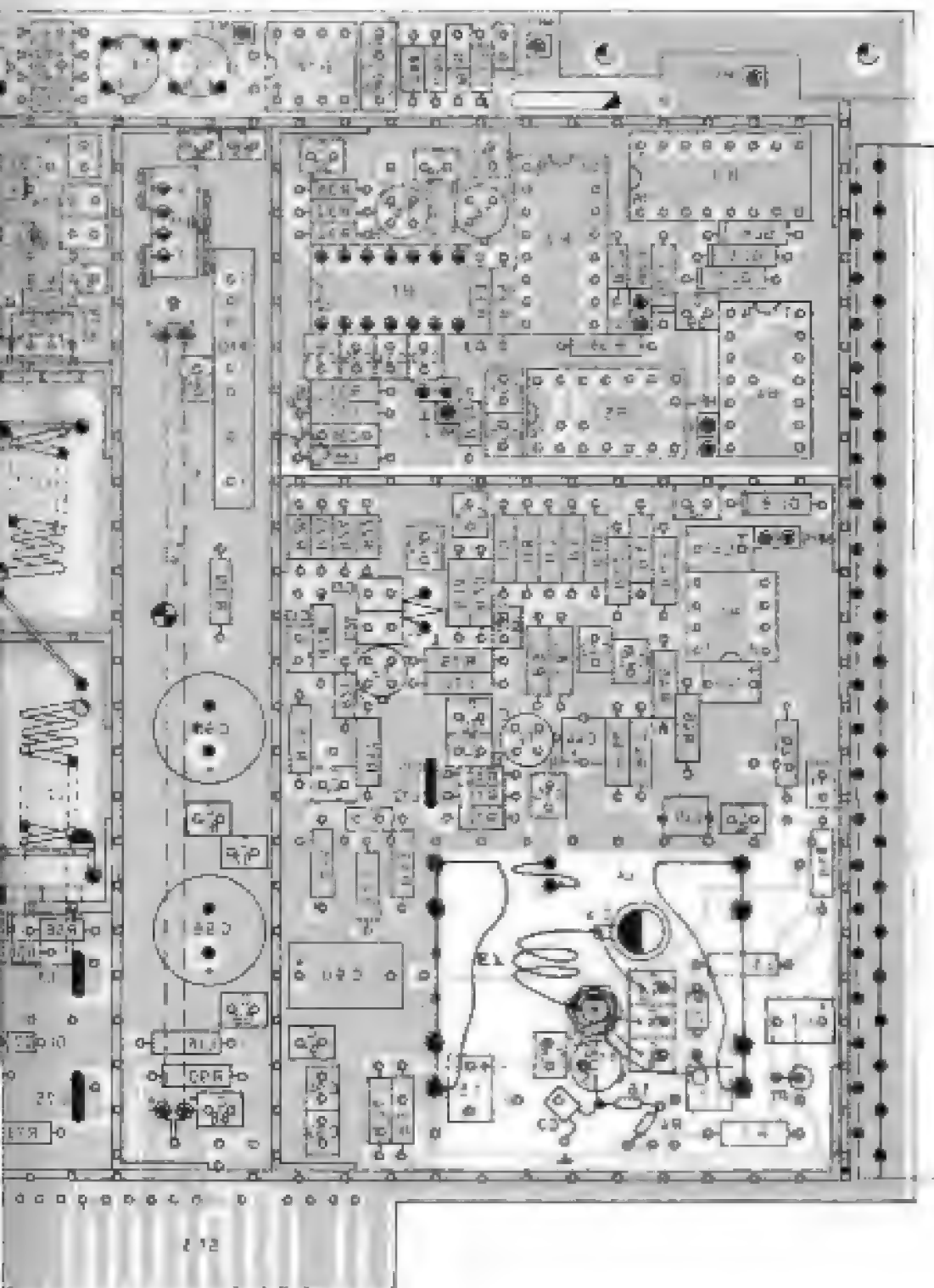


Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			
Produktname				Produktname			

Ansicht und LeitungsFu
View of tracks on sol



ngführung Lötlösung
n solder tape



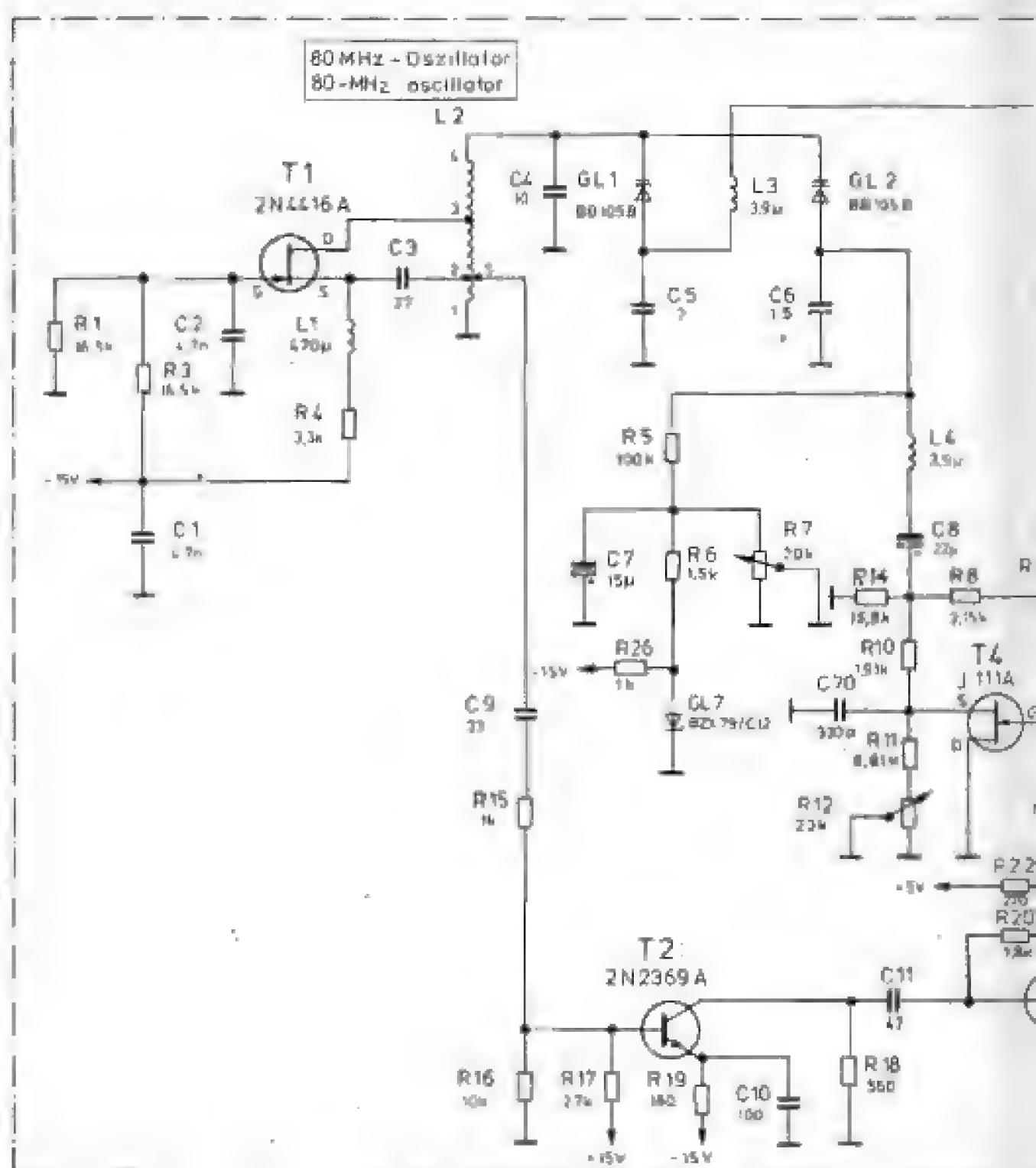
0 1 2 3
SEITEN

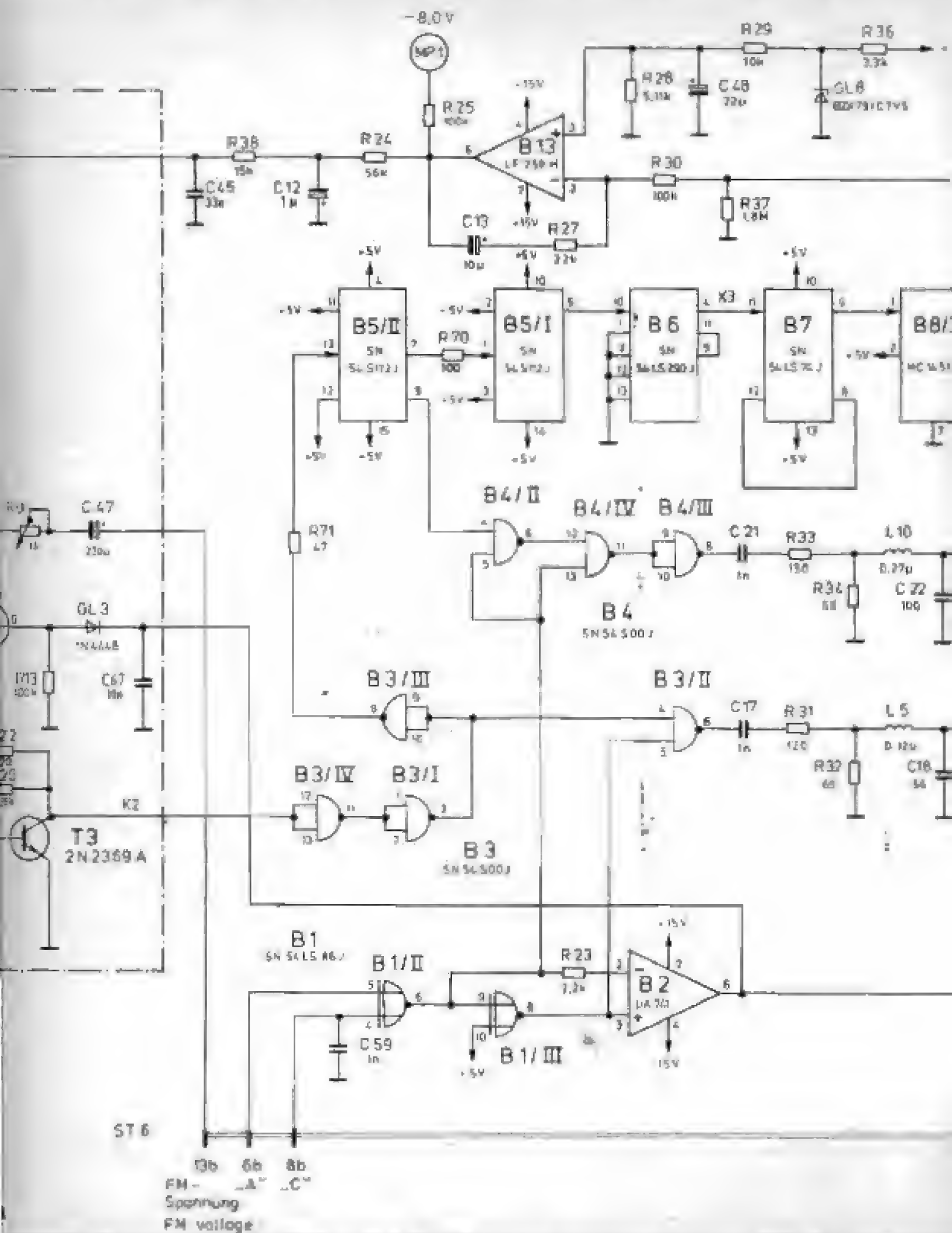
Pos.	Bezeichnung	Werte	Werkstoff / Bemerkung	Werkstoff	Werte	Pos.
1	10000	10.00	01			2
2	10000	10.00	01			
3	10000	10.00	01			
4	10000	10.00	01			
5	10000	10.00	01			
Werkstoff / Bemerkung				Werkstoff	Werte	Pos.
1000000				1000000	1000000	1000000
ROHDE & SCHWARTZ				ROHDE & SCHWARTZ	ROHDE & SCHWARTZ	ROHDE & SCHWARTZ
Werkstoff / Bemerkung				Werkstoff	Werte	Pos.
1000000				1000000	1000000	1000000

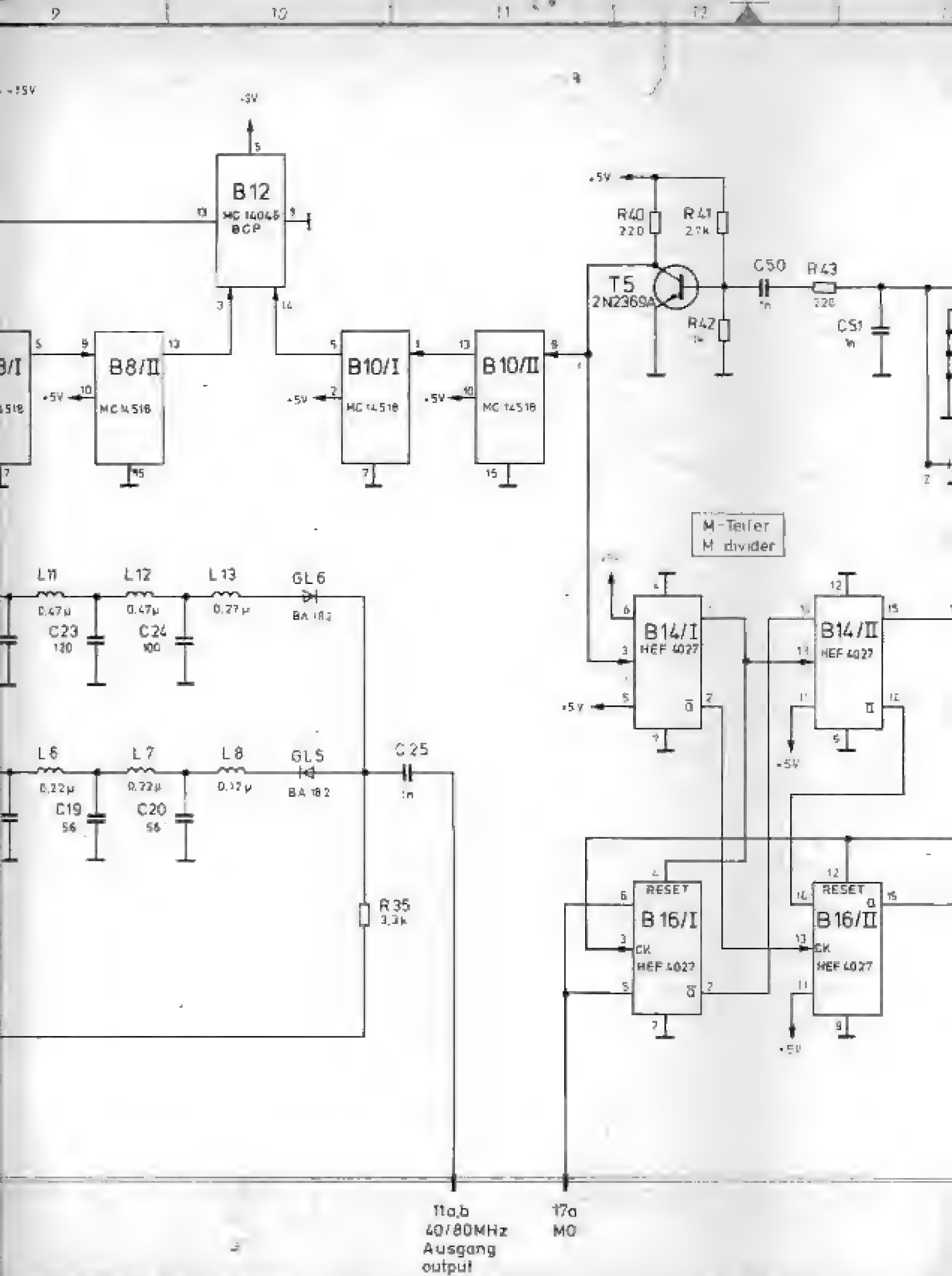
Teil	Bezeichnung	Wert	Einheit	Material	Abbildung	Abbildung	Abbildung
F	28027	11.81	M				
G	28513	4.82	C				
H	29853	5.63	C				
I	30593	10.83	C				
K	31273	7.86	C				

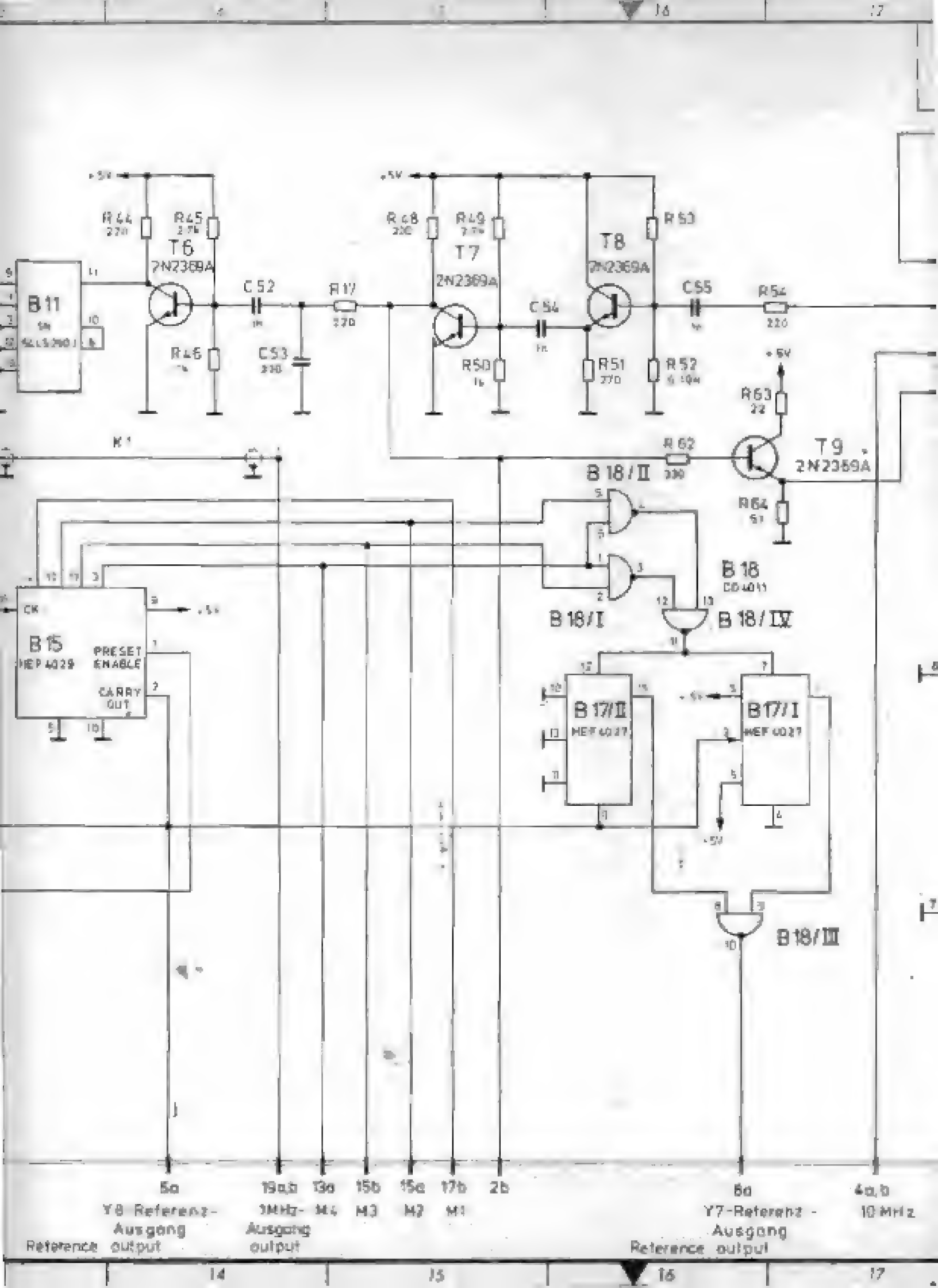
ROHDE & SCHWARZ · MÜNCHEN

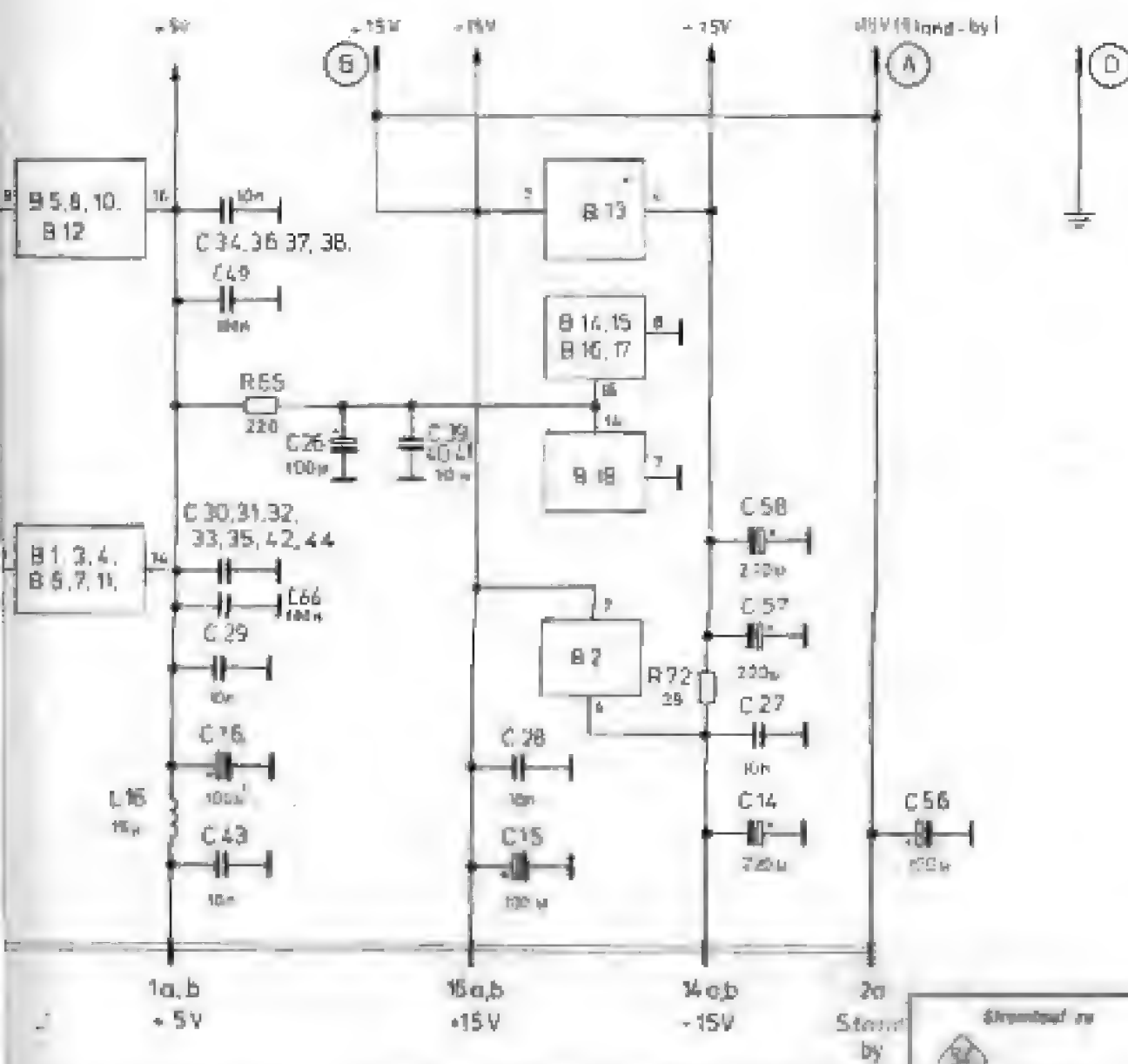
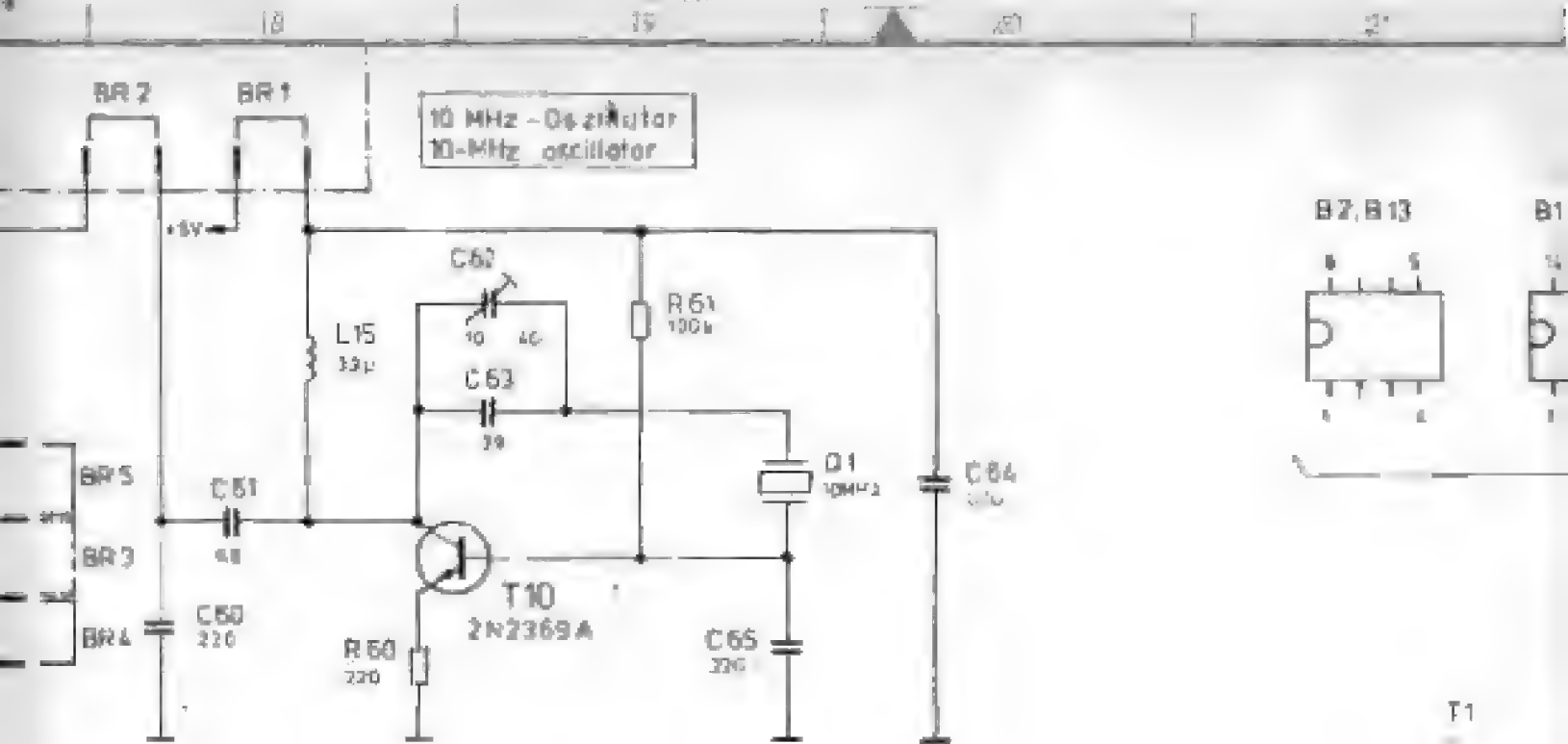
Teil	Bezeichnung	Wert	Einheit	Material	Abbildung	Abbildung	Abbildung
A	24 658	02.79	M				
B	24 791	05.79	G				
C	25 166	06.79	G				
D	25 932	04.80	S				
E	26 489	01.81	S				

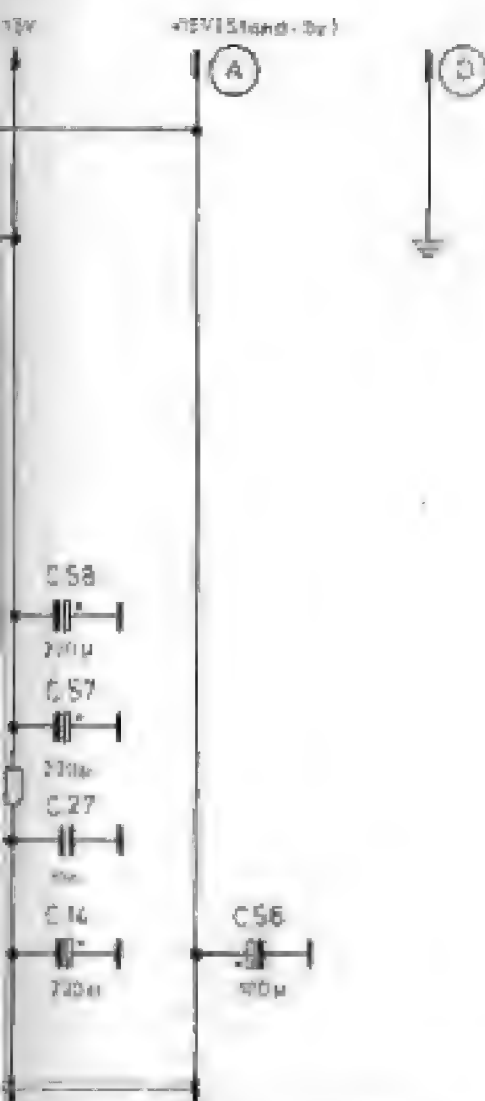
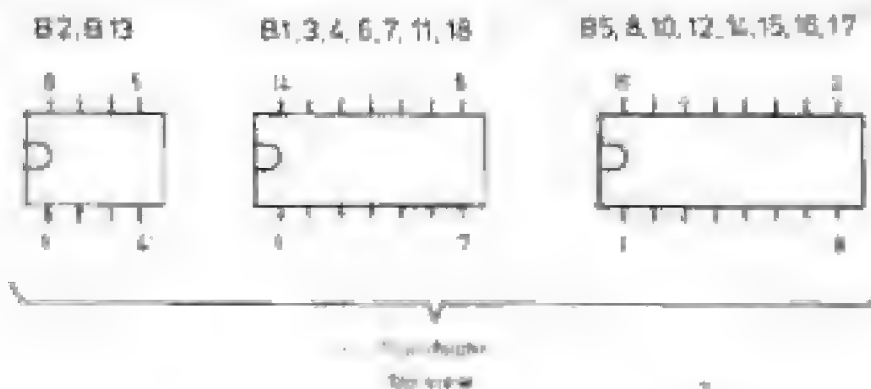
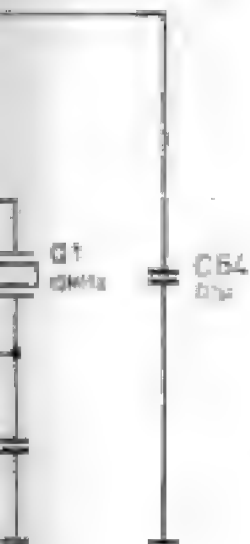






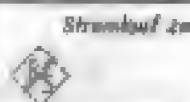






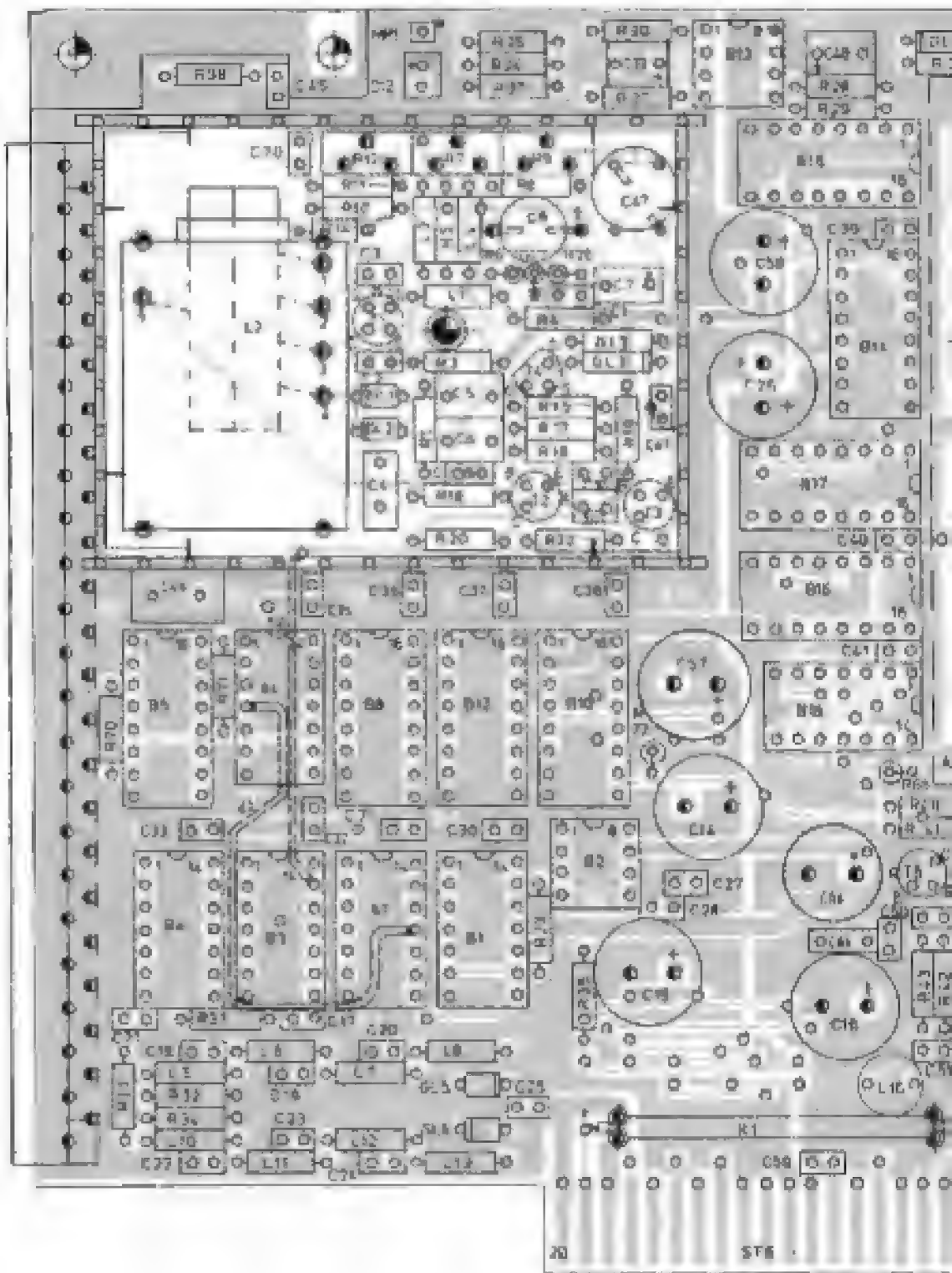
Stromlauf gilt für VAR 02
Circuit diagram is valid for model 02

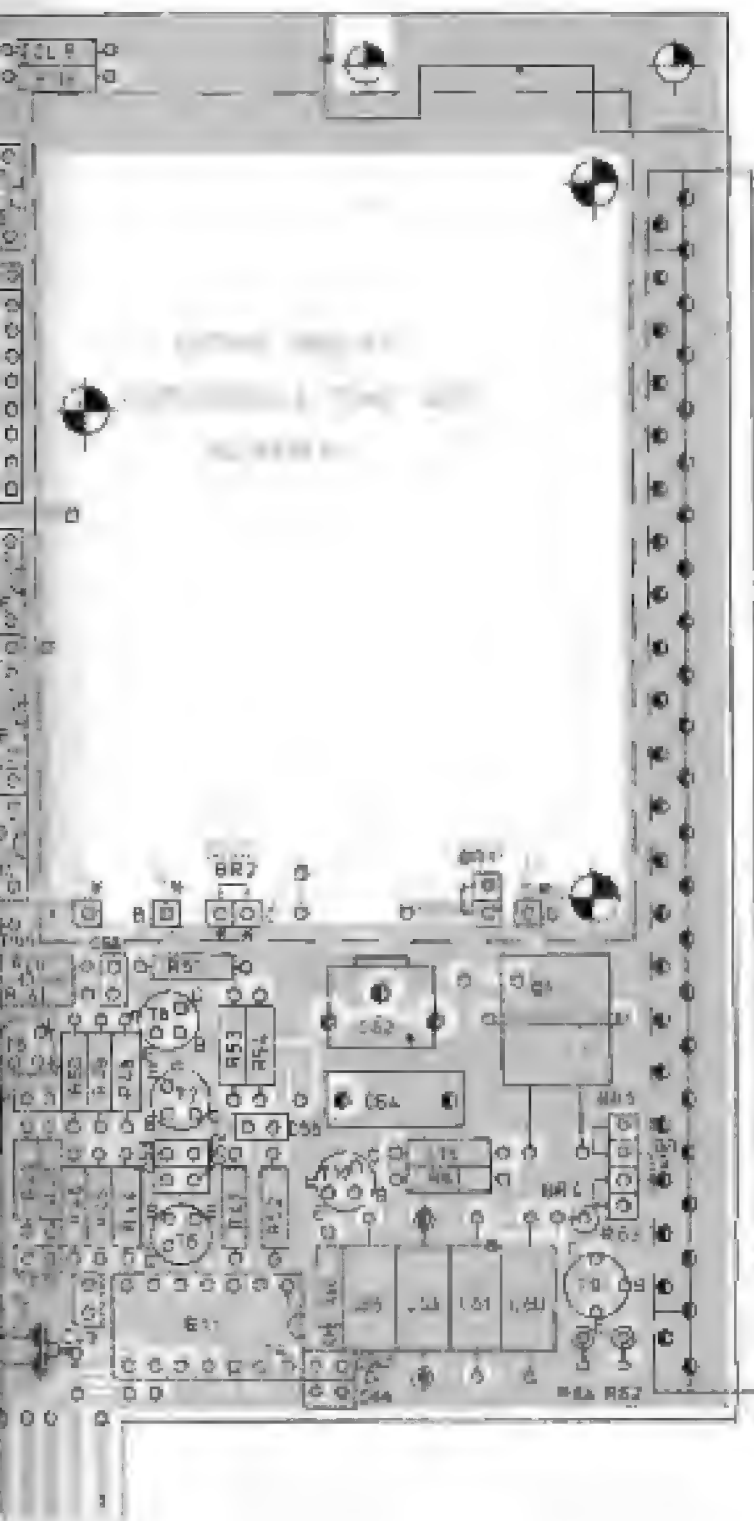
15V
20
Stand by



REFERENZ
Reference

Zusatz Nr. 302.6215 S
302.4012 V 302.4012

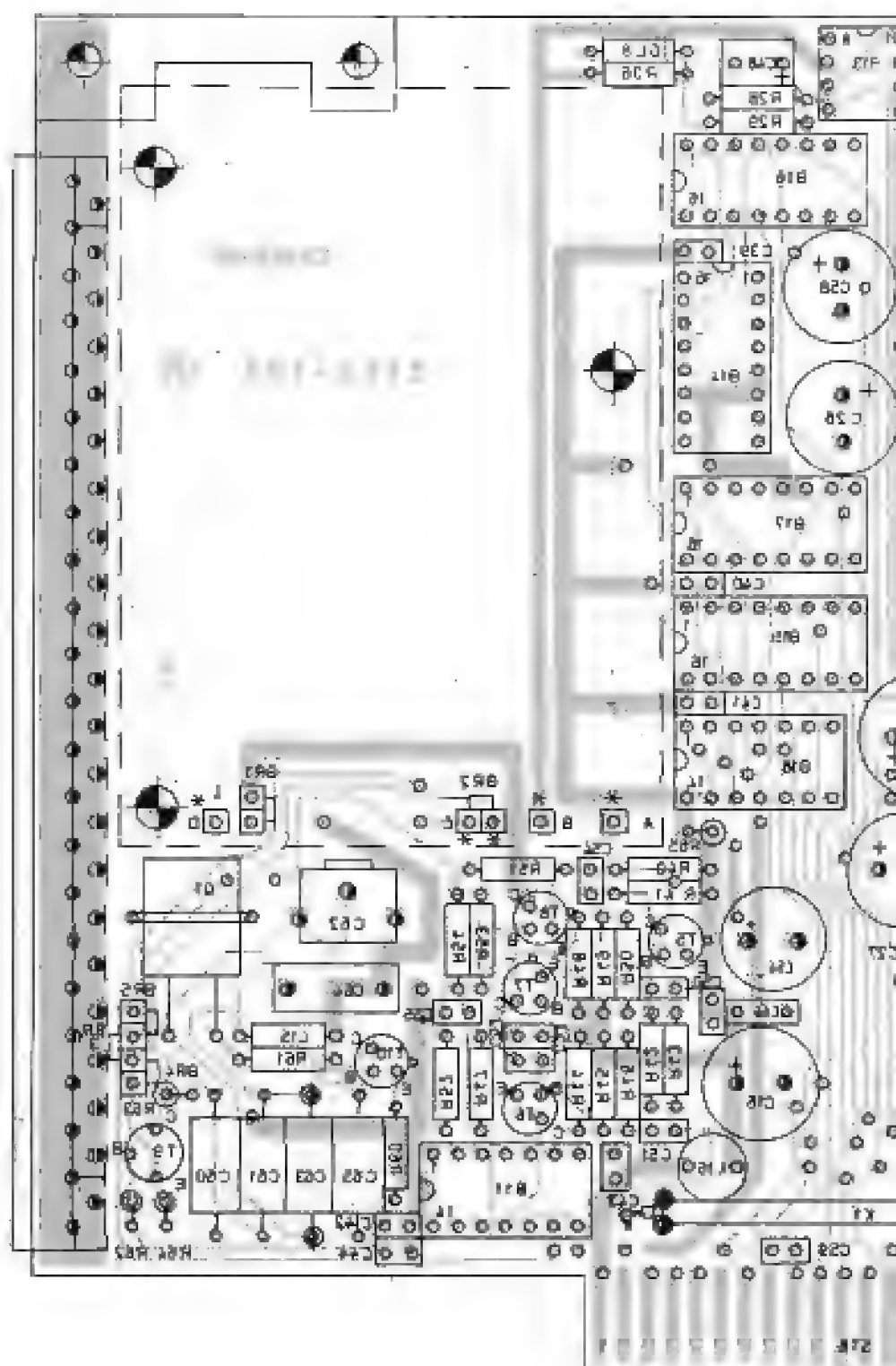


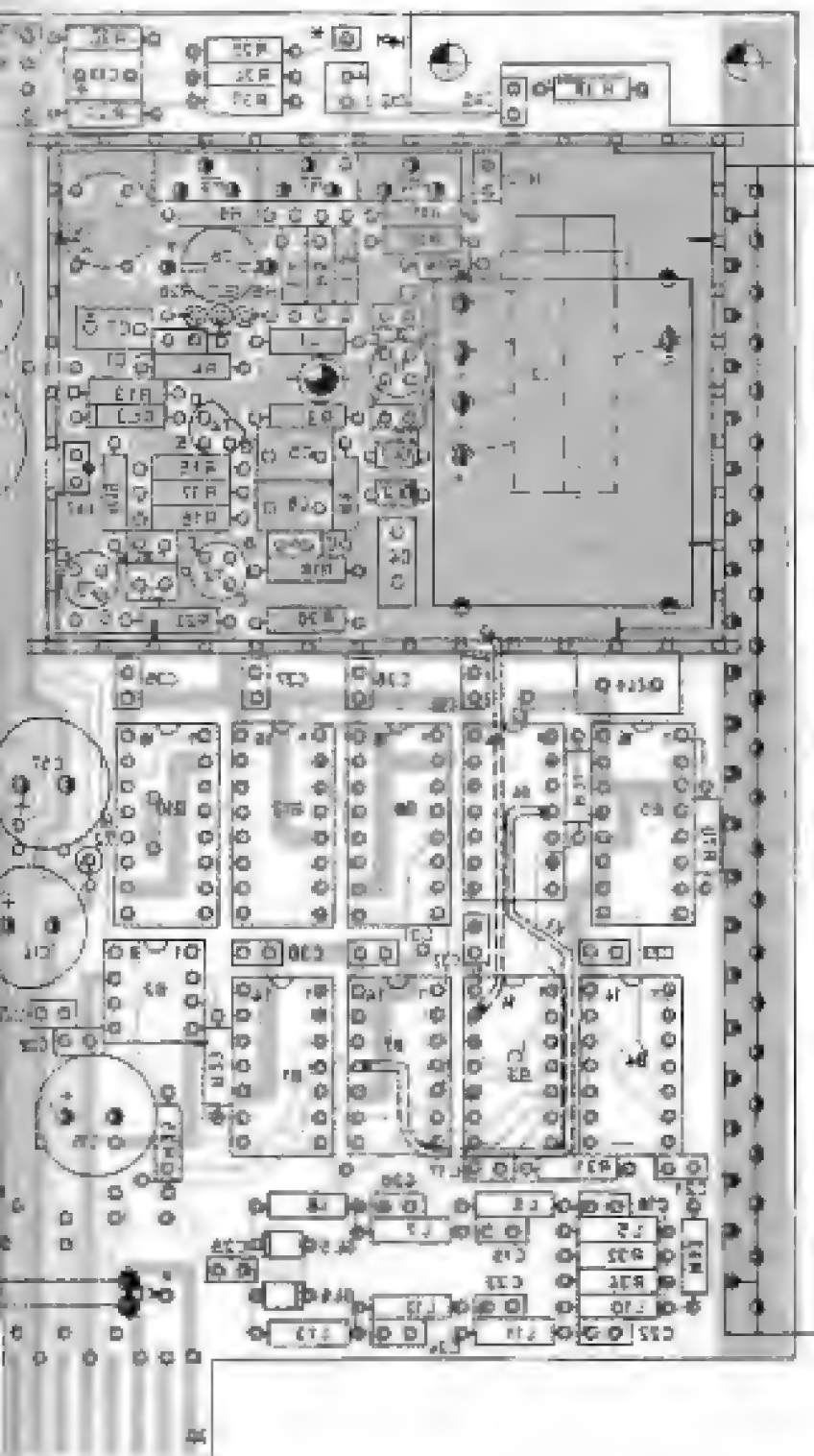


Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

0 1 2 3
mm


A	25 186	08 79	04	K04	6 11 28	mm	Referenz	2				
B	25 468	10 79	04									
C	25 472	03 80	3									
D	20027	11 81	10									
E	20517	04 82	10									
F	20191	13 82	8	K05	6 11 28	mm	Referenz	2				
G	21453	15 83	10									
H	20593	18 83	10									
				K06		6 11 28		Referenz				
				K07		6 11 28		Referenz				
				K08		6 11 28		Referenz				
				K09		6 11 28		Referenz				
				K10		6 11 28		Referenz				
				K11		6 11 28		Referenz				
				K12		6 11 28		Referenz				
				K13		6 11 28		Referenz				
				K14		6 11 28		Referenz				
				K15		6 11 28		Referenz				
				K16		6 11 28		Referenz				
				K17		6 11 28		Referenz				
				K18		6 11 28		Referenz				
				K19		6 11 28		Referenz				
				K20		6 11 28		Referenz				
				K21		6 11 28		Referenz				
				K22		6 11 28		Referenz				
				K23		6 11 28		Referenz				
				K24		6 11 28		Referenz				
				K25		6 11 28		Referenz				
				K26		6 11 28		Referenz				
				K27		6 11 28		Referenz				
				K28		6 11 28		Referenz				
				K29		6 11 28		Referenz				
				K30		6 11 28		Referenz				
				K31		6 11 28		Referenz				
				K32		6 11 28		Referenz				
				K33		6 11 28		Referenz				
				K34		6 11 28		Referenz				
				K35		6 11 28		Referenz				
				K36		6 11 28		Referenz				
				K37		6 11 28		Referenz				
				K38		6 11 28		Referenz				
				K39		6 11 28		Referenz				
				K40		6 11 28		Referenz				
				K41		6 11 28		Referenz				
				K42		6 11 28		Referenz				
				K43		6 11 28		Referenz				
				K44		6 11 28		Referenz				
				K45		6 11 28		Referenz				
				K46		6 11 28		Referenz				
				K47		6 11 28		Referenz				
				K48		6 11 28		Referenz				
				K49		6 11 28		Referenz				
				K50		6 11 28		Referenz				
				K51		6 11 28		Referenz				
				K52		6 11 28		Referenz				
				K53		6 11 28		Referenz				
				K54		6 11 28		Referenz				
				K55		6 11 28		Referenz				
				K56		6 11 28		Referenz				
				K57		6 11 28		Referenz				
				K58		6 11 28		Referenz				
				K59		6 11 28		Referenz				
				K60		6 11 28		Referenz				
				K61		6 11 28		Referenz				
				K62		6 11 28		Referenz				
				K63		6 11 28		Referenz				
				K64		6 11 28		Referenz				
				K65		6 11 28		Referenz				
				K66		6 11 28		Referenz				
				K67		6 11 28		Referenz				
				K68		6 11 28		Referenz				
				K69		6 11 28		Referenz				
				K70		6 11 28		Referenz				
				K71		6 11 28		Referenz				
				K72		6 11 28		Referenz				
				K73		6 11 28		Referenz				
				K74		6 11 28		Referenz				
				K75		6 11 28		Referenz				
				K76		6 11 28		Referenz				
				K77		6 11 28		Referenz				
				K78		6 11 28		Referenz				
				K79		6 11 28		Referenz				
				K80		6 11 28		Referenz				
				K81		6 11 28		Referenz				
				K82		6 11 28		Referenz				
				K83		6 11 28		Referenz				
				K84		6 11 28		Referenz				
				K85		6 11 28		Referenz				
				K86		6 11 28		Referenz				
				K87		6 11 28		Referenz				
				K88		6 11 28		Referenz				
				K89		6 11 28		Referenz				
				K90		6 11 28		Referenz				
				K91		6 11 28		Referenz				
				K92		6 11 28		Referenz				
				K93		6 11 28		Referenz				

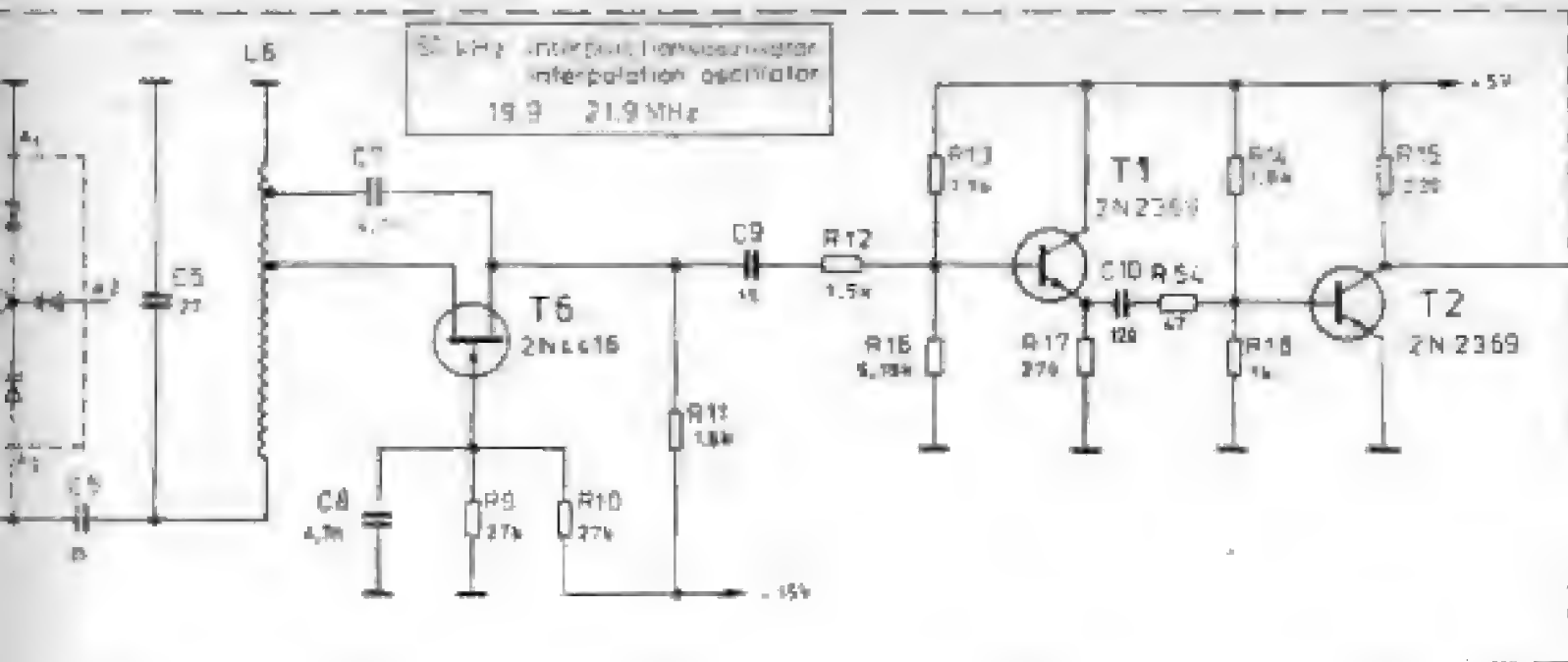




Ansicht und Leitungsführung Lotseite
View of tracks on solder side



A	25 786	08 78	On	Name des Bauteils		Menge 2 1		
B	75 184	10 78	On					
C	25 932	03 80	On					
E	25 927	17 87	On					
F	78 173	11 87	On	Menge	15 11 78	Werk	Referenz	
G	75 170	11 82	On					
K	78 153	11 82	On	Menge			2	
L	78 173	11 82	On					
				 H. SCHNEIDER		302 6215		
				SW5		302 6215		

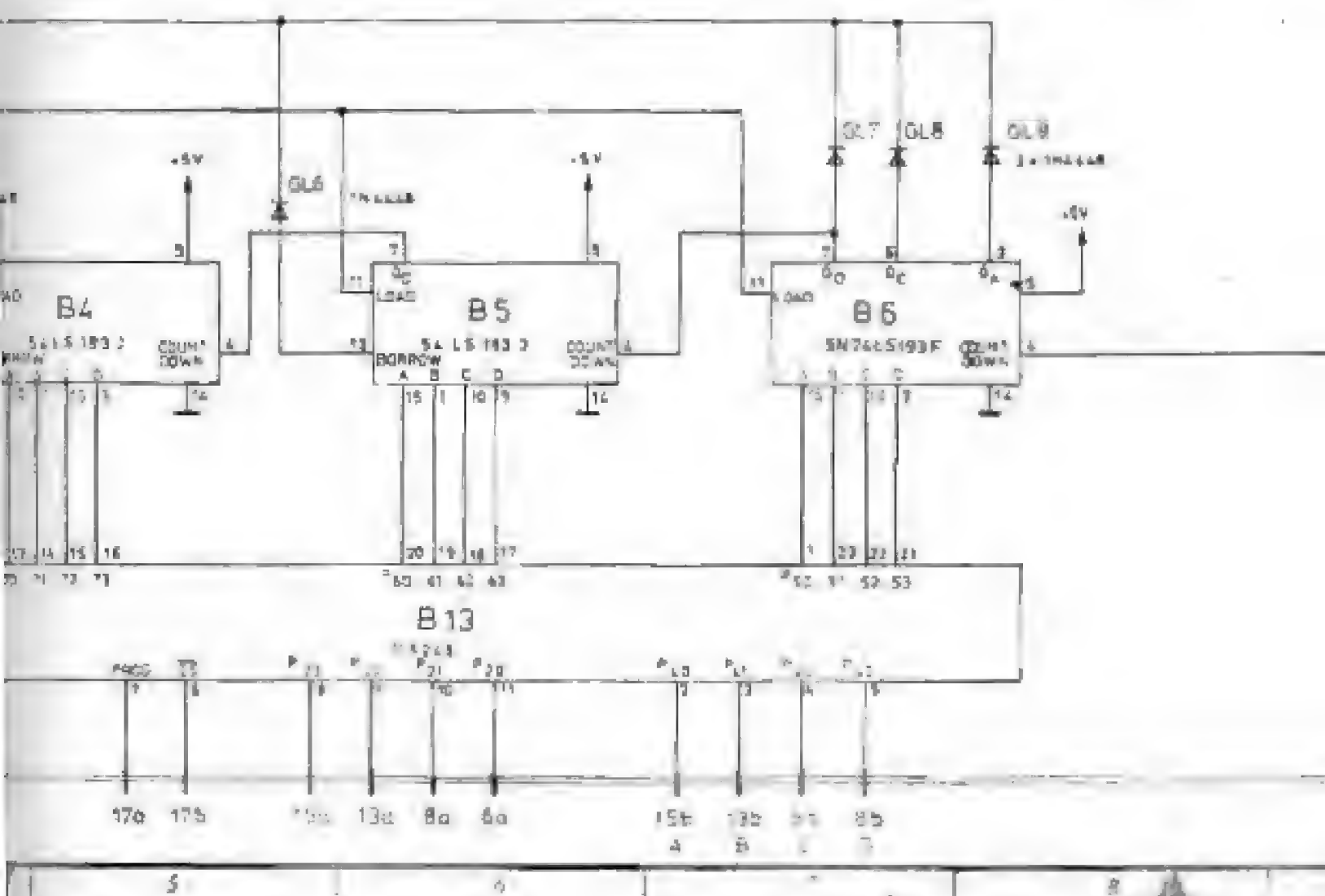


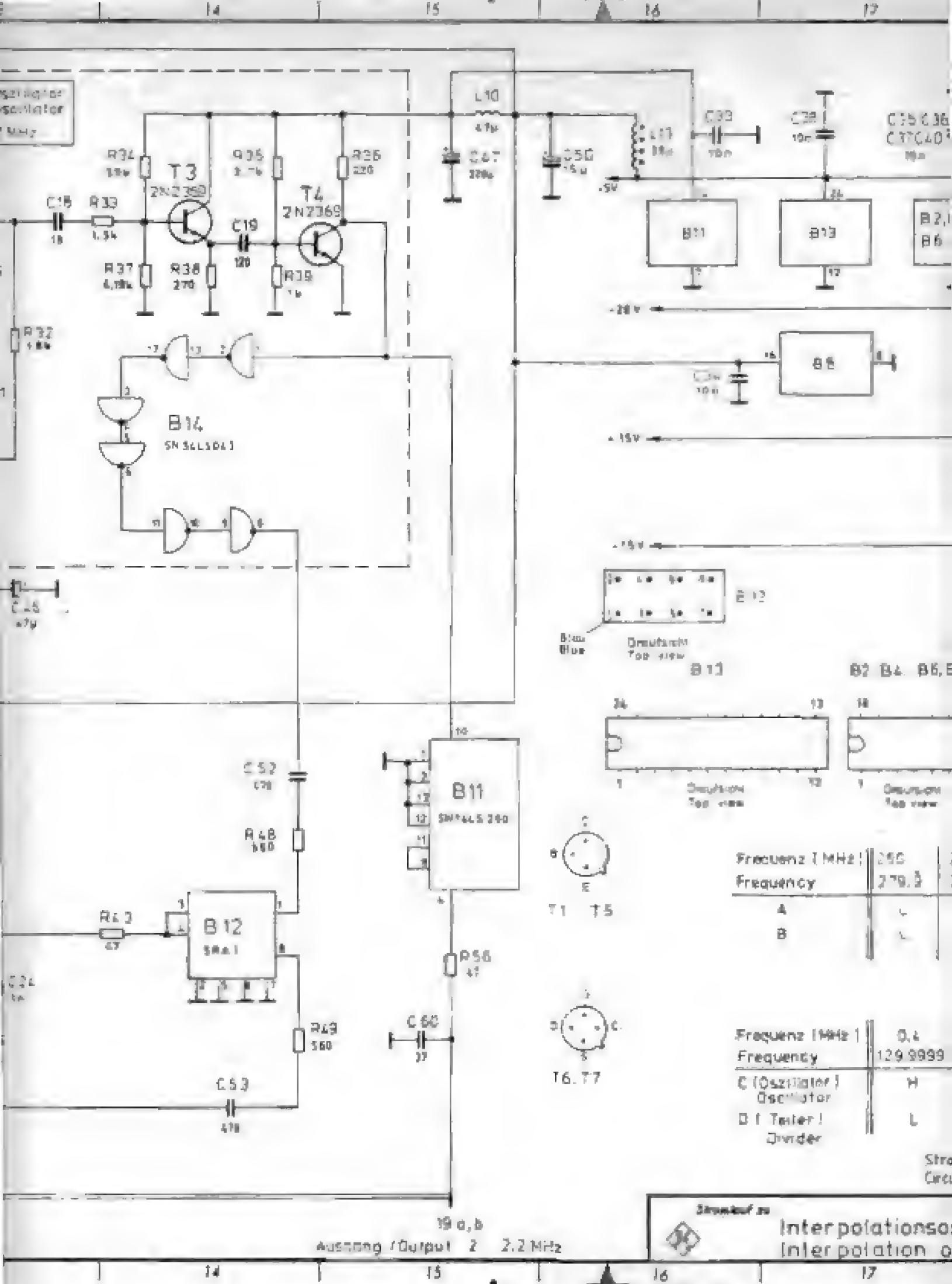
B7

5N5445843

B7

N. Taylor
N. Giveler

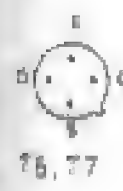
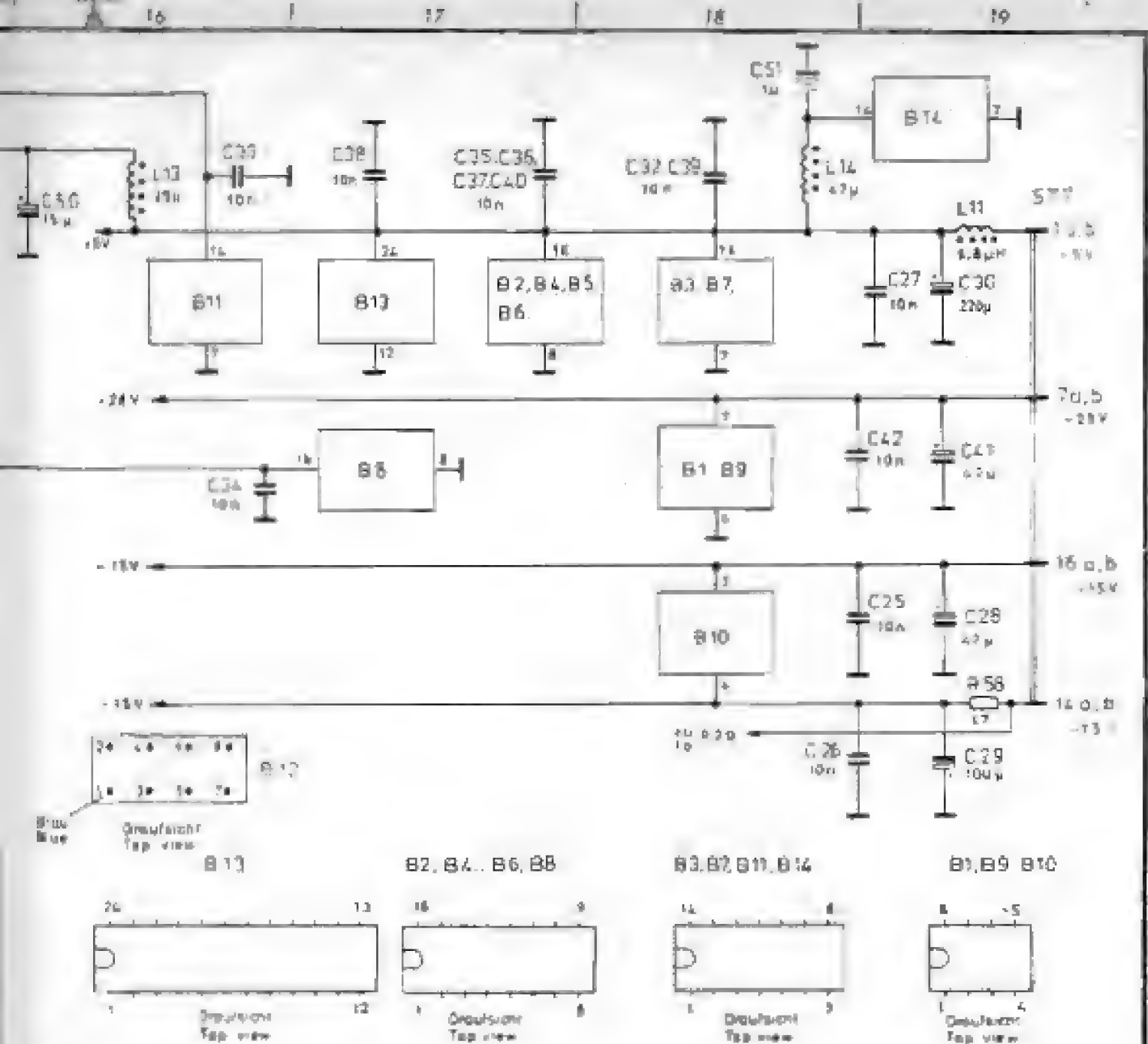




Frequenz [MHz]	250
Frequency	279.3
A	L
B	L

Frequenz [MHz]	0.4
Frequency	129.9999
C (Oscillator)	H
D (Tester)	L
Divider	

Interpolationso
Interpolation o



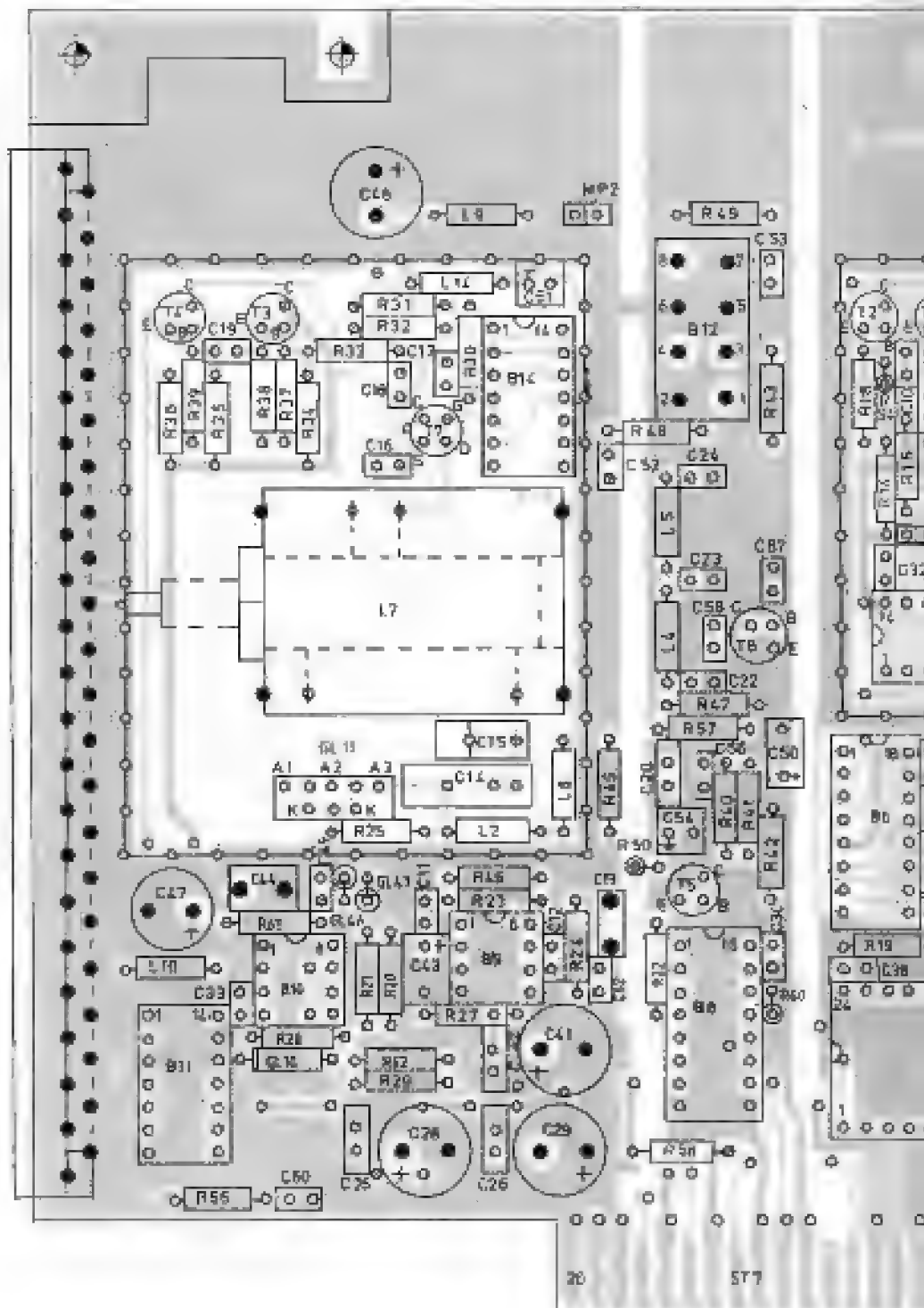
Frequenz [MHz]	250	280	320	360	380	400	440	460
Frequency	279.9	319.9	359.9	379.9	399.9	439.9	479.9	519.9
A	L	H	L	H	L	H	L	H
B	L	L	H	H	L	L	H	L

Frequenz [MHz]	0.4	130	190	260	380	520.0001	768
Frequency	129.9999	189.9999	259.9999	379.9999	520	768.0001	1024
C (Oscillator)	H	L	H	L	H	L	H
D (Teiler)	L	H	H	L	L	L	L
Divider							

Stramlauf gilt für VAR 02
Circuit diagram is valid for model 02

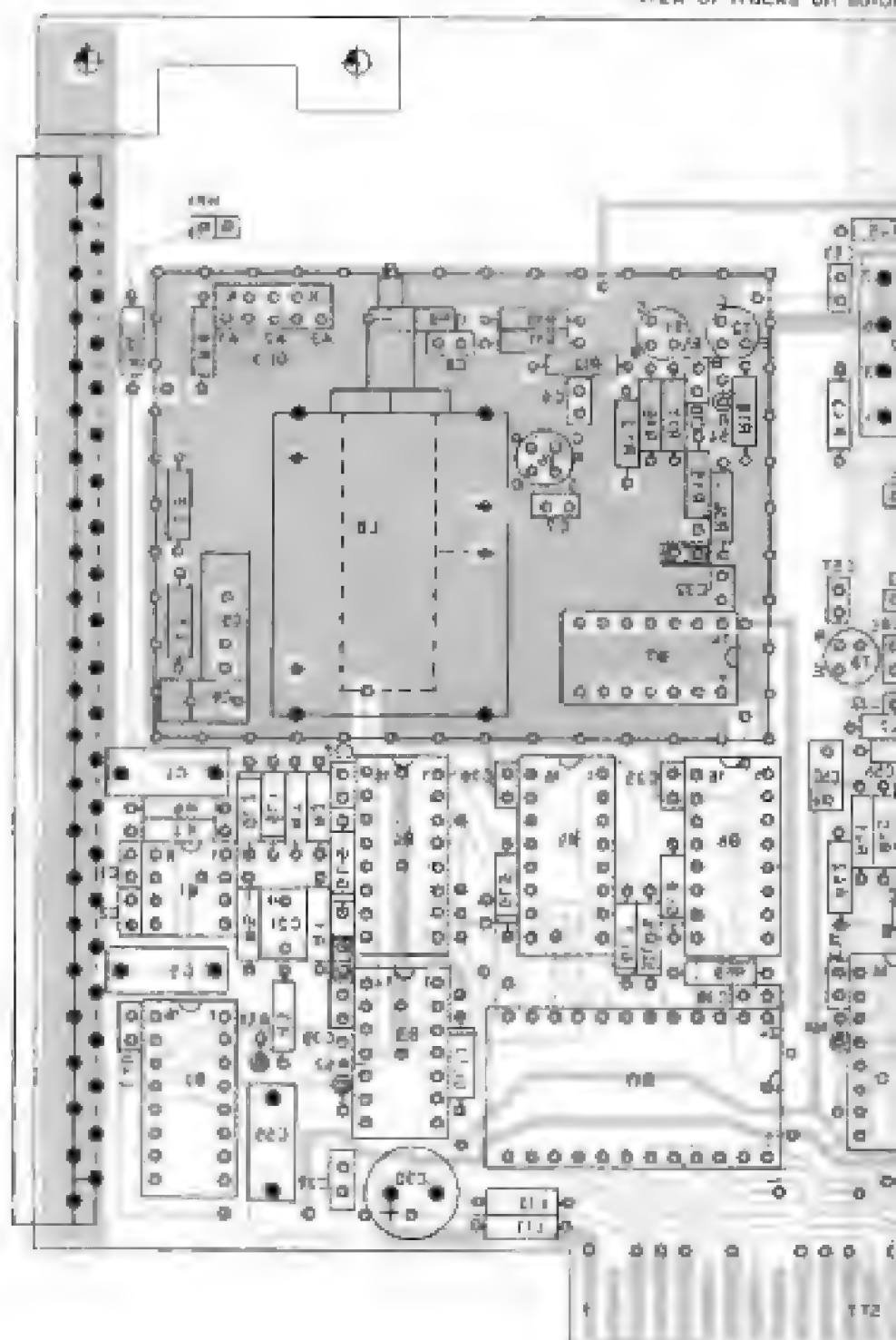
	Interpolationsoszillator -50kHz Interpolation oscillator -50kHz	Z	Zeichen-Nr 302.6415 S	
			302.4012V	302.4012

Ansicht und Leitungsführung Bau
View of tracks on component side



[illegible]

Ansicht und Leitungsf
View of tracks on sold



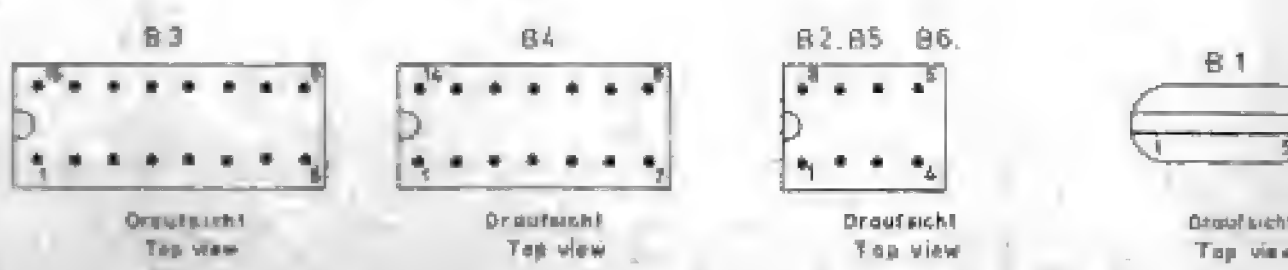
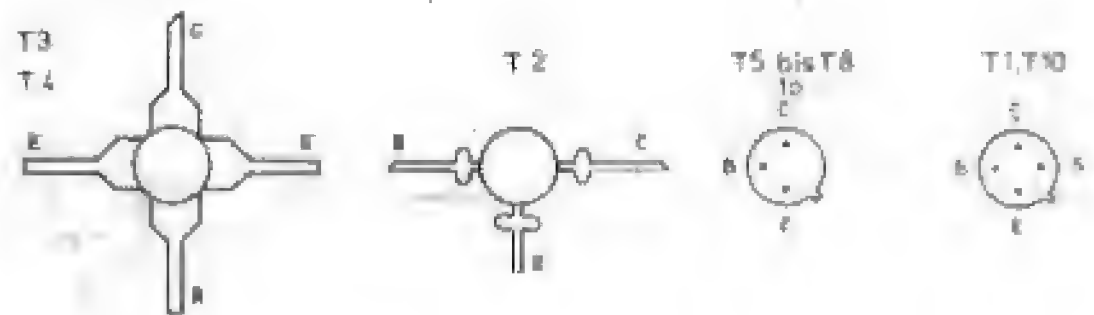
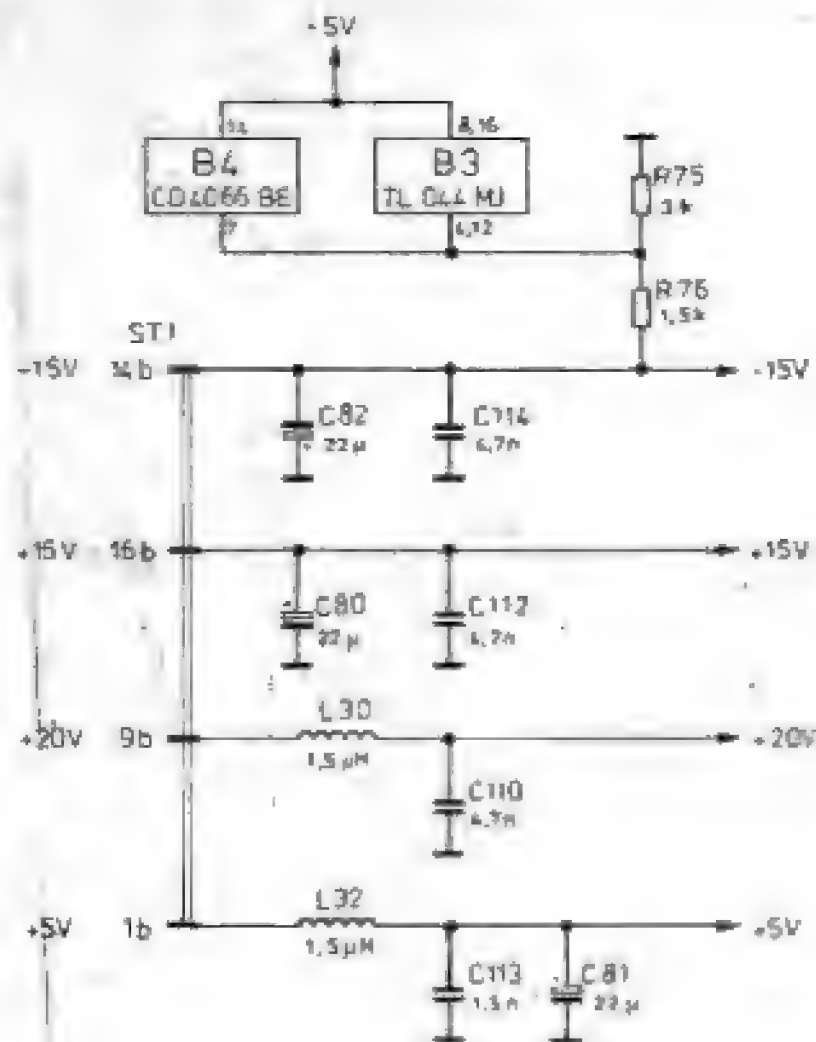
[illegible]

Best.-Nr.	Best.-Name	Best.-Zahl	Best.-Einheit	Best.-Menge	Best.-Datum	Best.-Adress	Best.-Telefon	Best.-Fax	Best.-E-Mail
F	31273	04.84	CD						

Diese Zeichnung ist eine schematische Darstellung der Bauteile und deren Anordnung. Sie ist nicht zur Herstellung von Bauteilen geeignet.

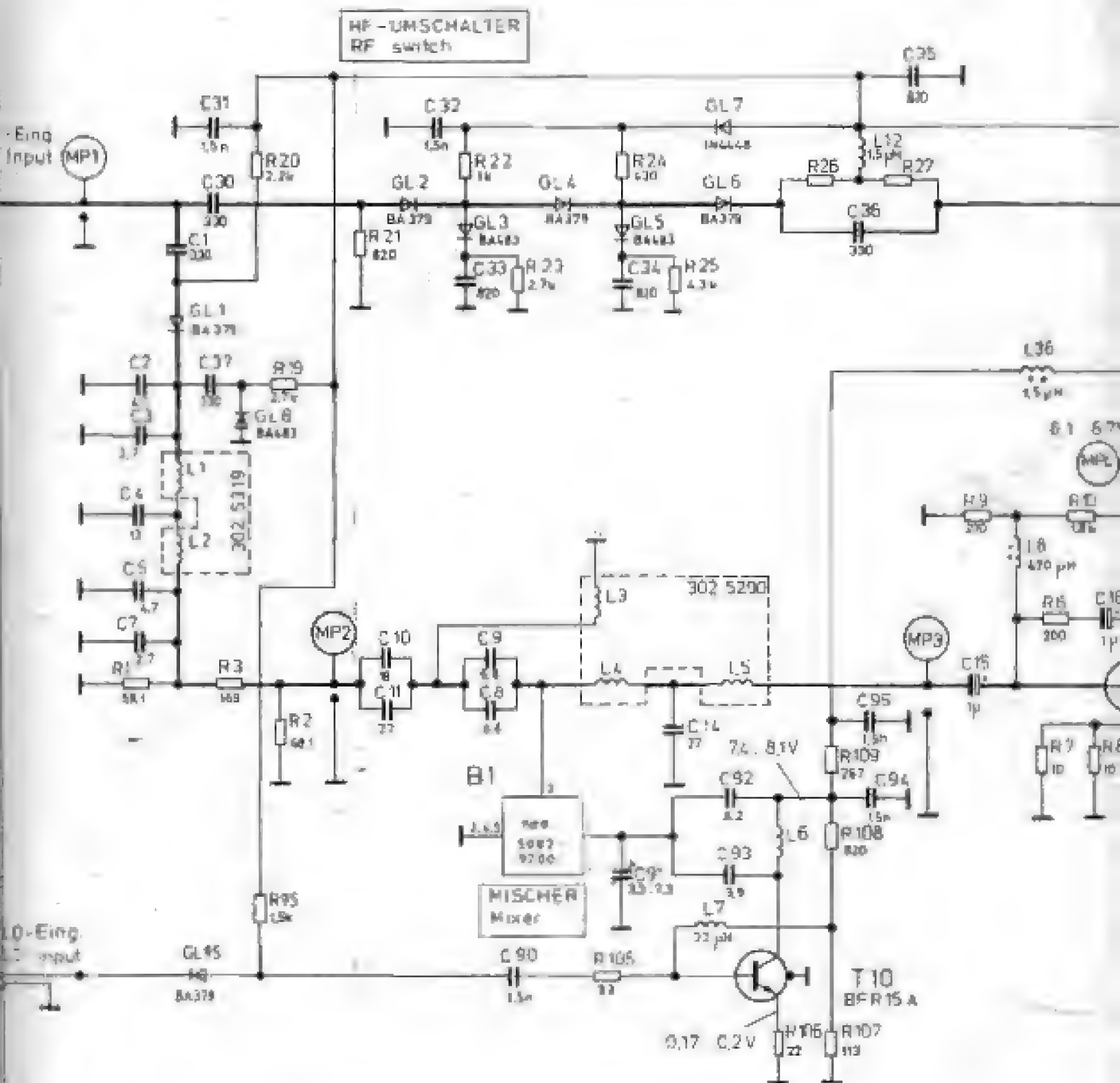
RONDE & SCHWARZ MÜNCHEN

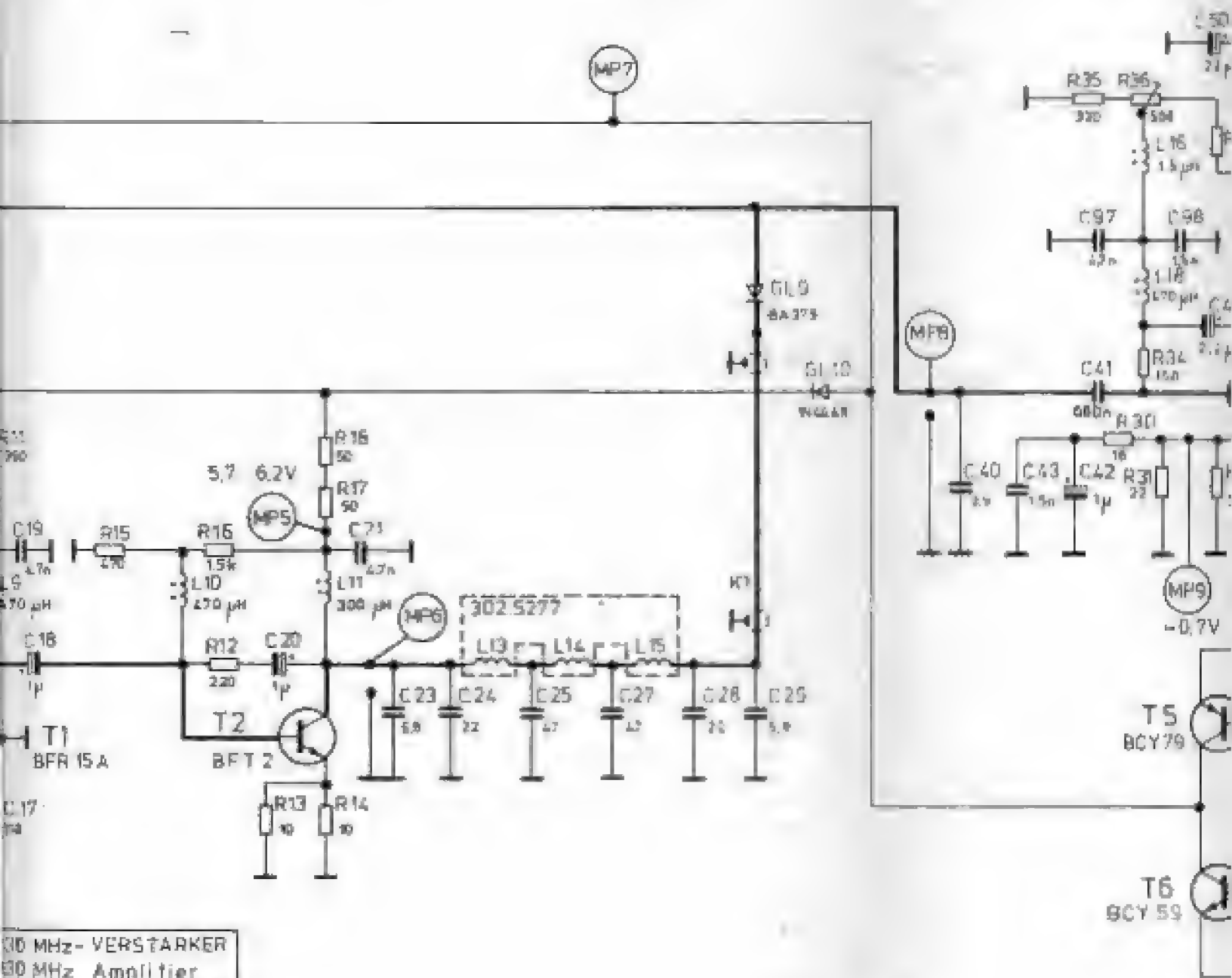
Best.-Nr.	Best.-Name	Best.-Zahl	Best.-Einheit	Best.-Menge	Best.-Datum	Best.-Adress	Best.-Telefon	Best.-Fax	Best.-E-Mail
09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79
09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79
09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79
09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79
09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79
09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79
09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79
09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79
09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79	09 79



HF
RF
ST1
190,6

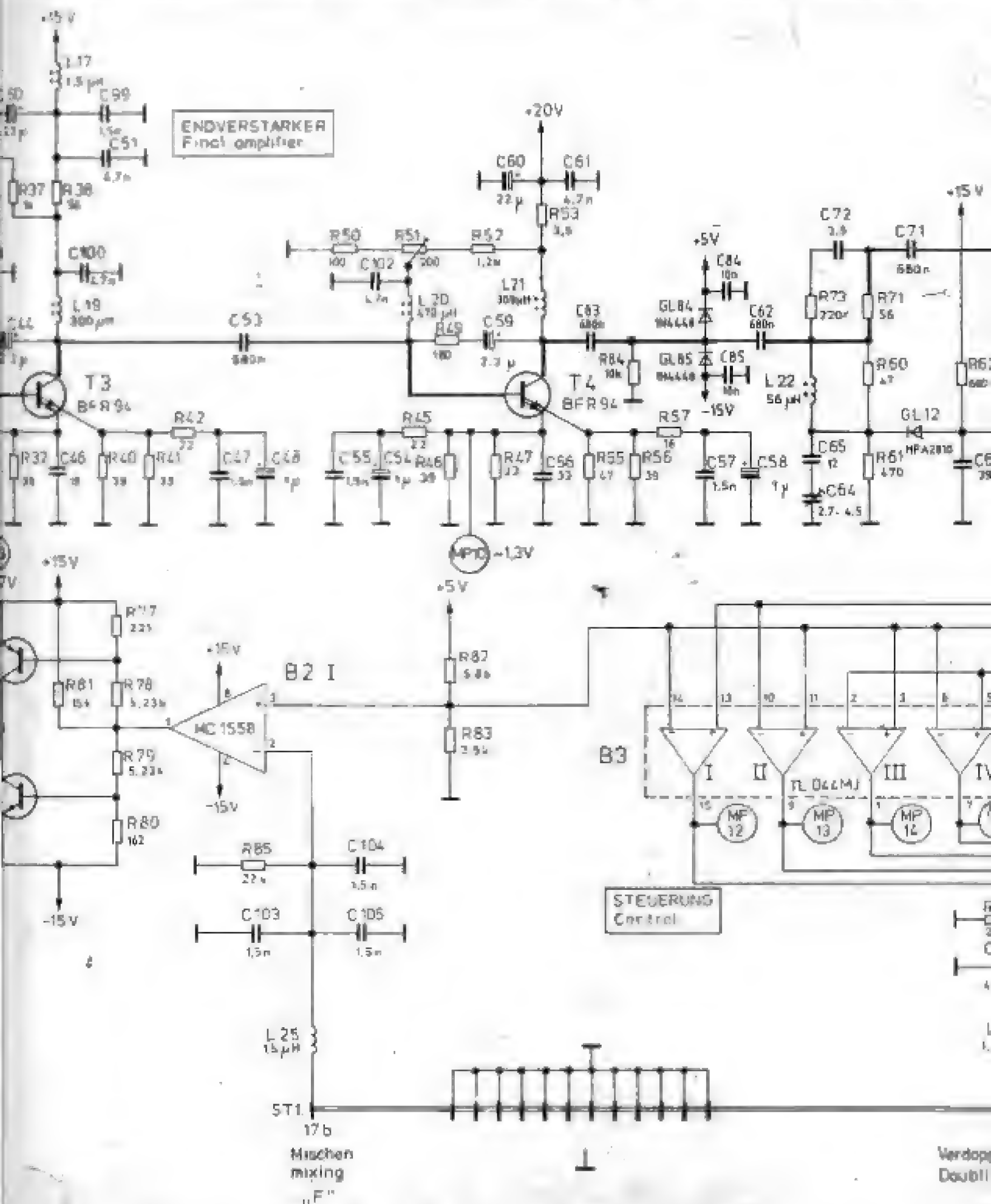
BUTZ



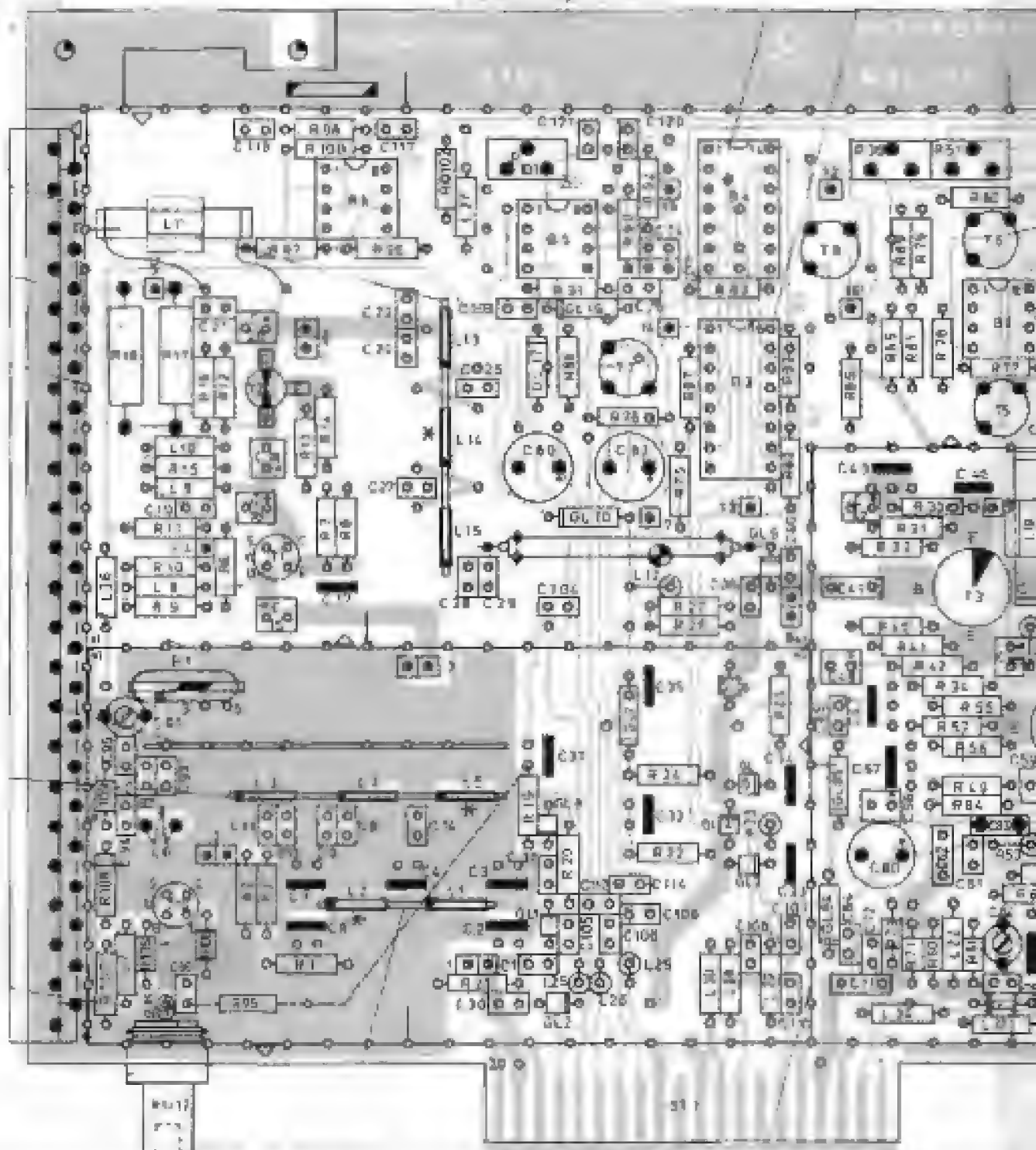


Spannung an den Meßpunkten [V-]
Voltage at test points


f [MHz]	MP 7	MP 12	MP 13	MP 14	MP 15
0.4... 4.9999	+13.5	- 9	+ 4	- 9	+ 4
5... 129.9999	+13.5	- 9	+ 4	+ 4	- 9
130... 520	-14.5	+ 9	+ 4	+ 4	- 9
520.0001... 1040	-14.5	+ 4	- 9	+ 4	- 9

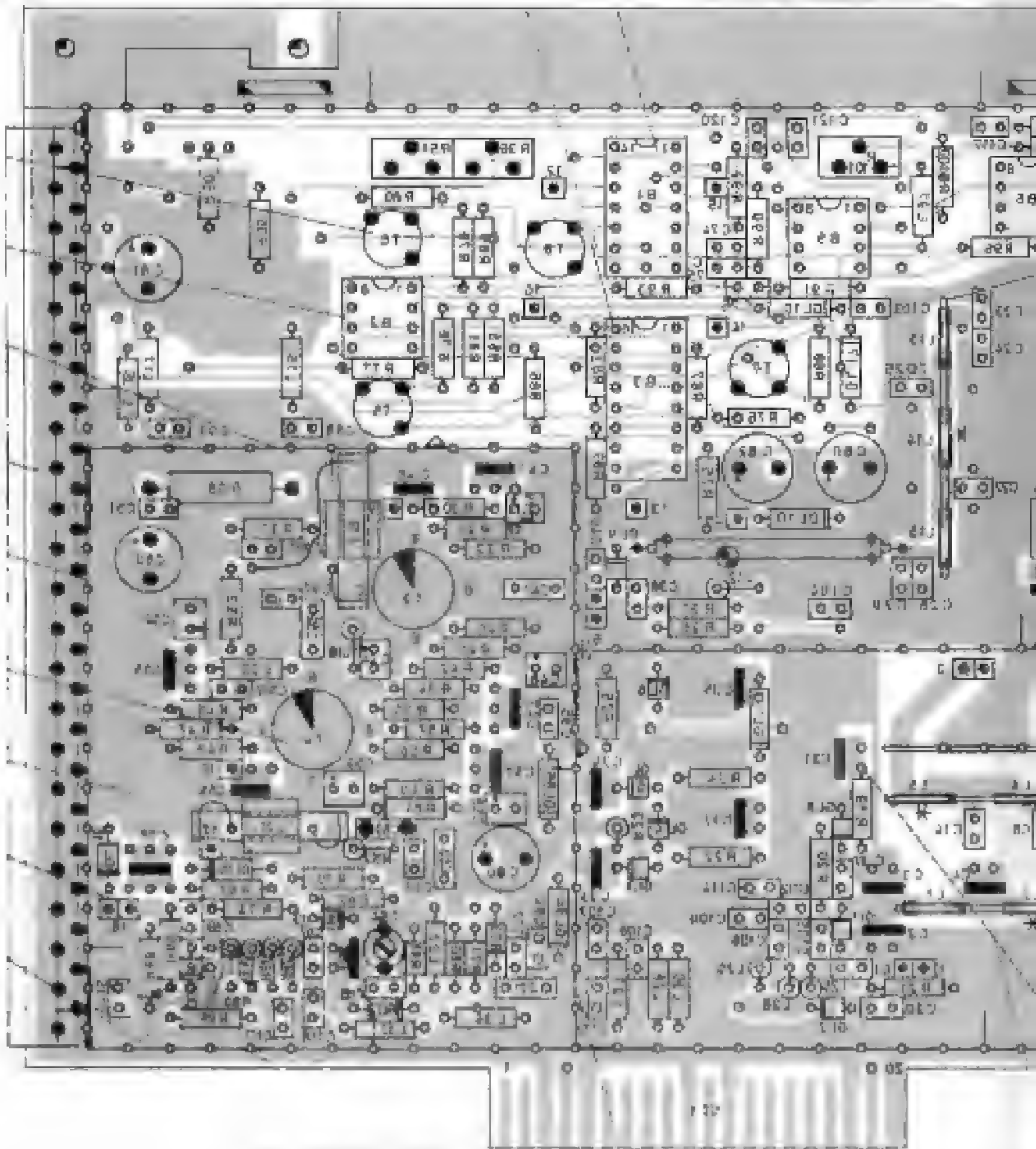


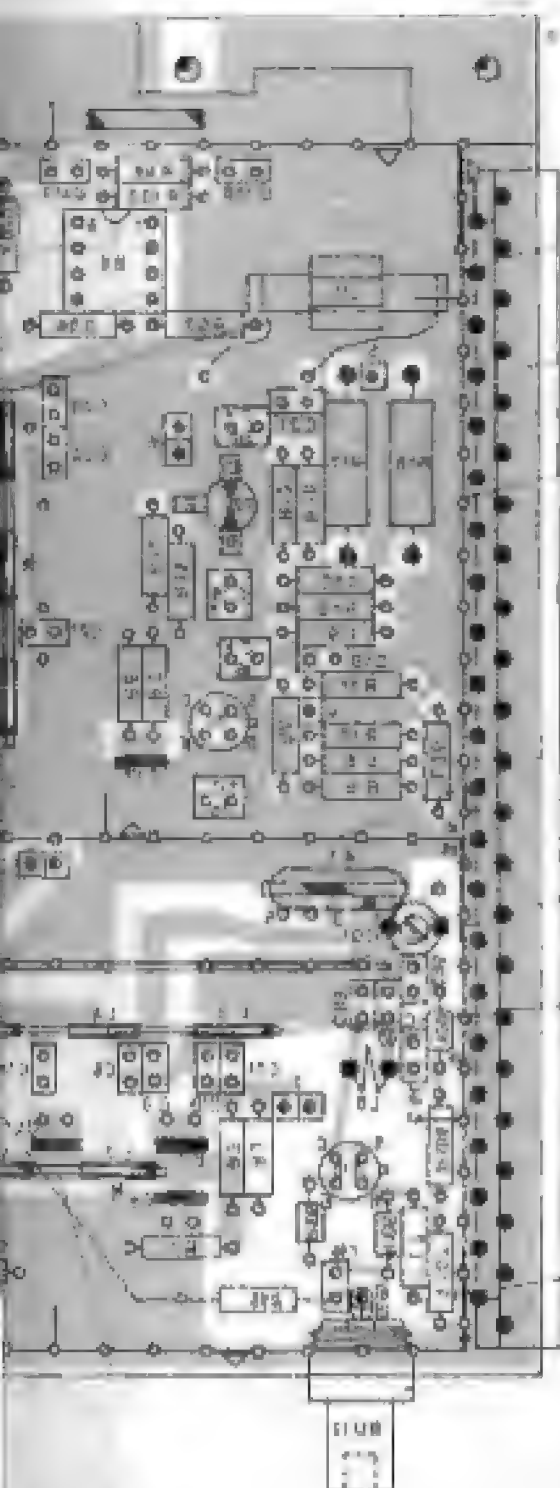






F	J9891	NO 02	16
H	79854	L 03	16
		Ausgangsstufe Output stage	Z
 ROHDE & SCHWARZ		302 6550	Z
Lager 5945		302 6012A	302 6012





Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side

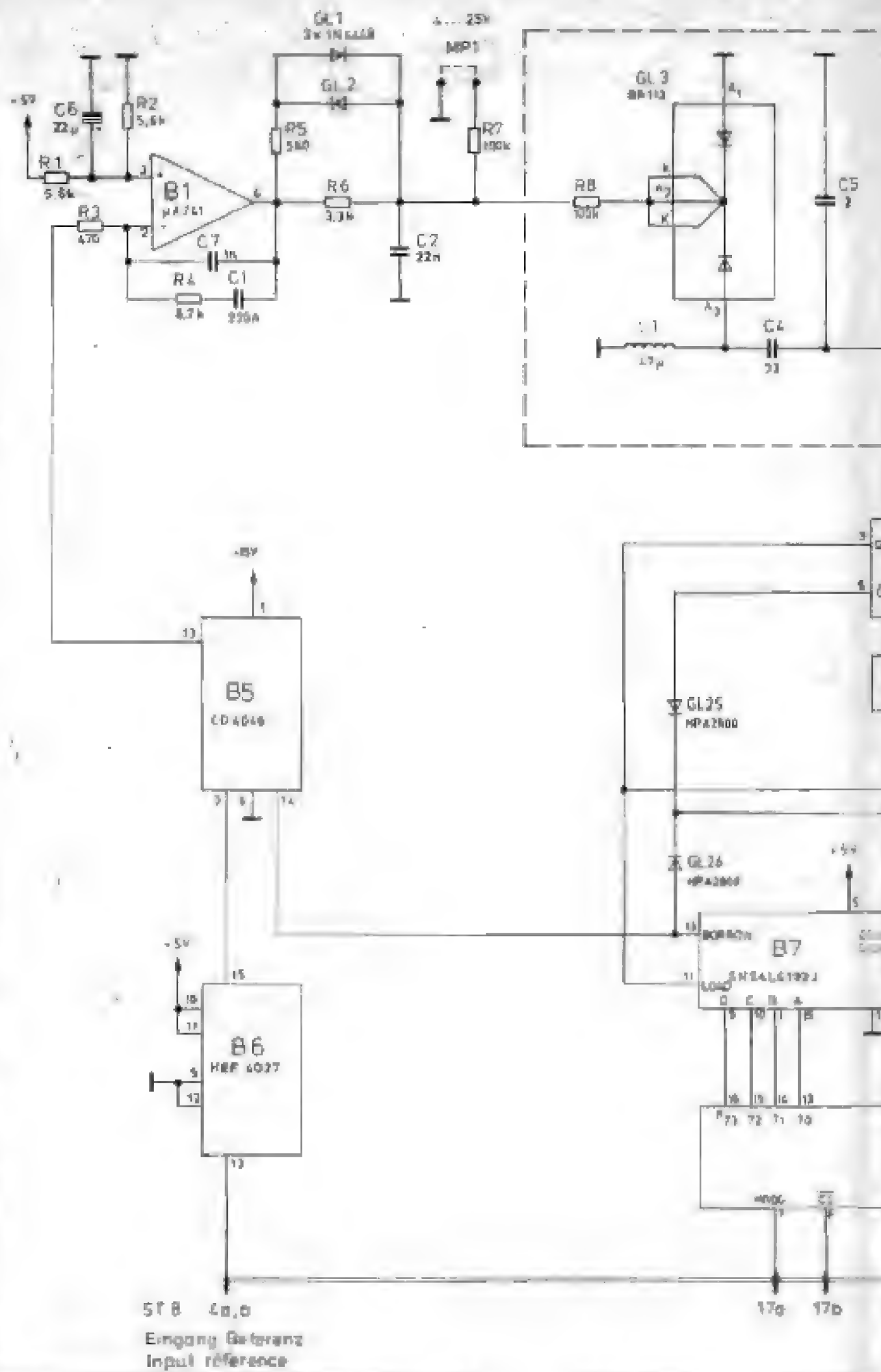


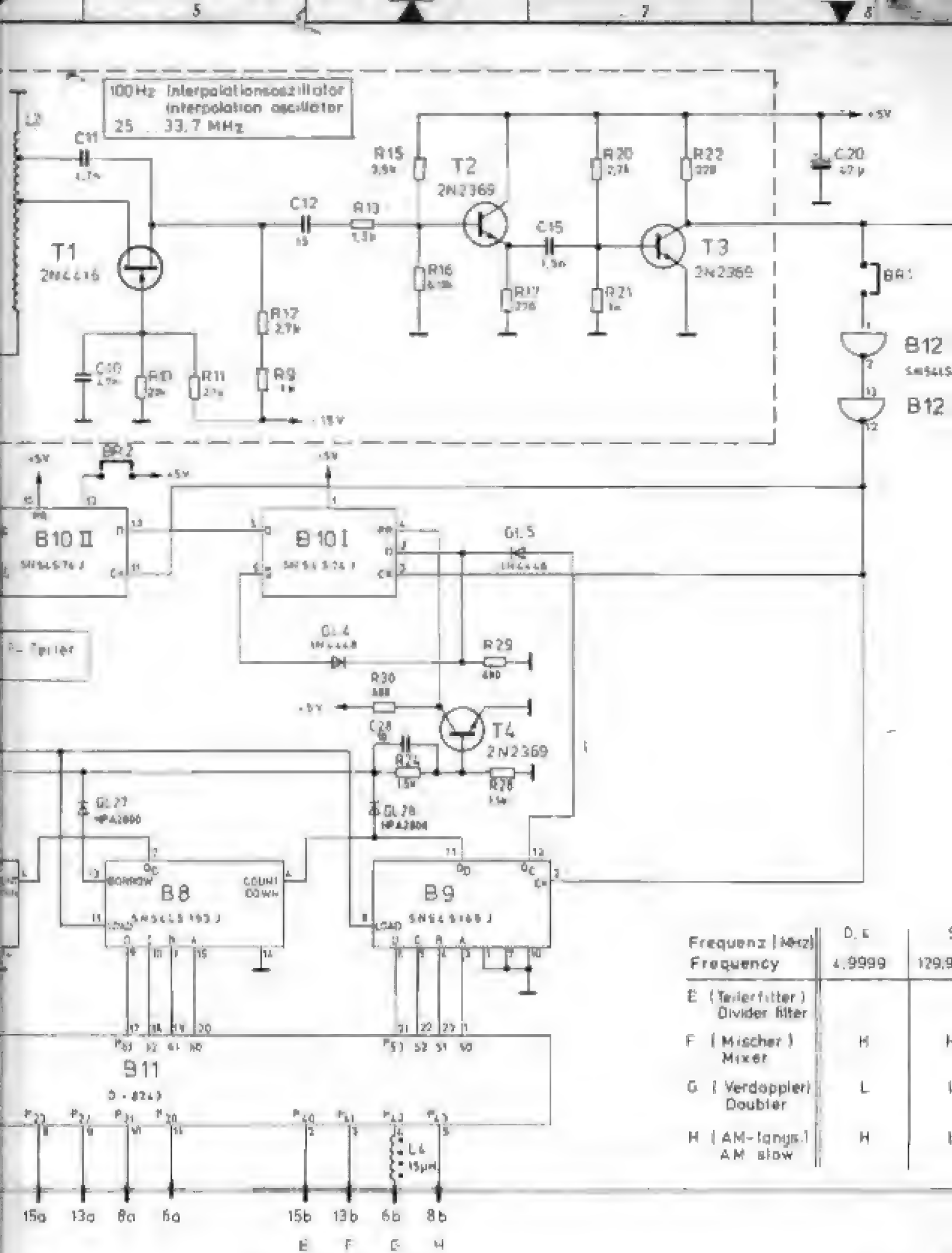
H	28191 29457	40 92 18 4.81 m	Verfahren: SMD-Technologie	Verfahren: SMD-Technologie
KGM	10 92 18	Bestückung:	Ausgangsstufe Output stage	
KREMLA SCHWARTZ		302 6550	2	2
H	29457	4.81 m	SMD	302 40124 302 6012

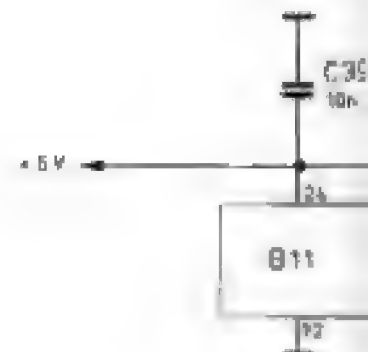
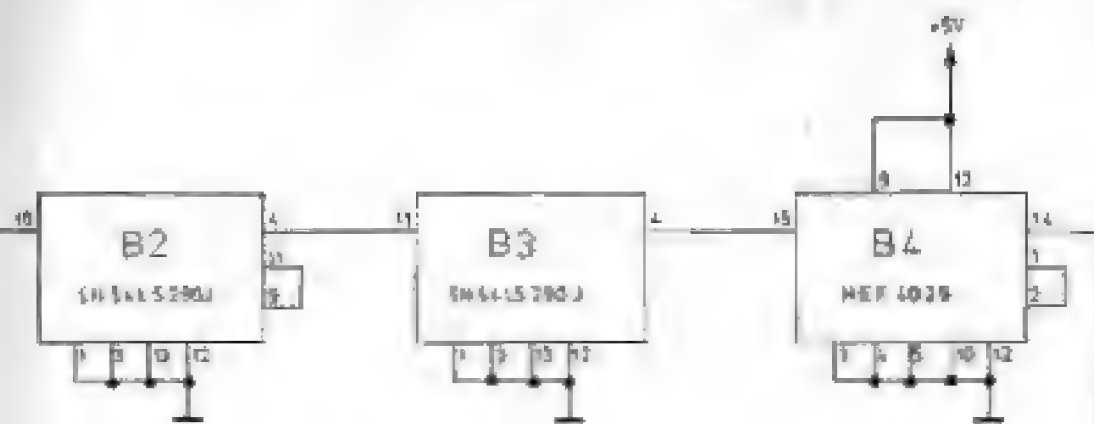
Ohne Zeichnung ist keine Reparatur möglich!
 Without drawing no repair is possible!
 without drawing and component identification

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

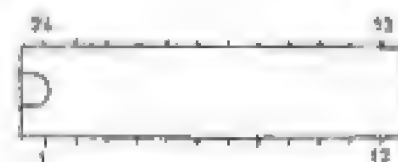
Best.Nr.	Bezeichnung	Wert	Einheit	Bezeichnung	Wert	Einheit	Bezeichnung	Wert	Einheit
1	100k	100	k	100k	100	k	100k	100	k
2	100k	100	k	100k	100	k	100k	100	k
3	100k	100	k	100k	100	k	100k	100	k
4	100k	100	k	100k	100	k	100k	100	k
5	100k	100	k	100k	100	k	100k	100	k
6	100k	100	k	100k	100	k	100k	100	k
7	100k	100	k	100k	100	k	100k	100	k
8	100k	100	k	100k	100	k	100k	100	k
9	100k	100	k	100k	100	k	100k	100	k
10	100k	100	k	100k	100	k	100k	100	k







	130	190	260	380	520.0007	780
1999	189.9999	259.9999	379.9999	520	789.9998	1040
	L	H				
	L	L	L	L	L	L
	L	L	L	L	H	H
	L	L	L	L	L	L

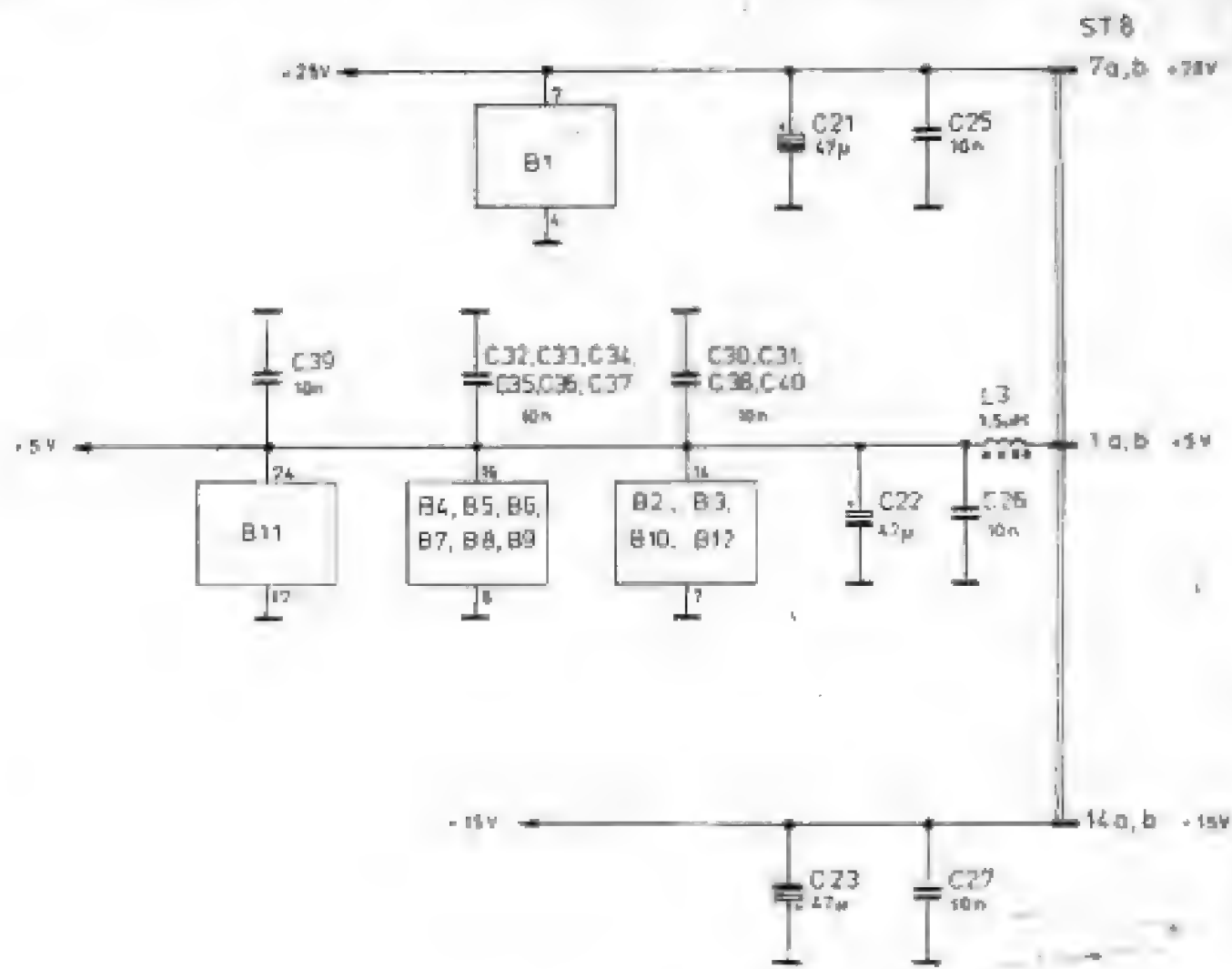


Draufsicht
Top view
B11



11a,b
Ausgang 120 135 kHz
Output

Struktur 20
Inter
Inter



Druckseite
Top view

B11



Druckseite
Top view

B4 B9



Druckseite
Top view

B2, B3, B10, B12



Druckseite
Top view

B1



T1



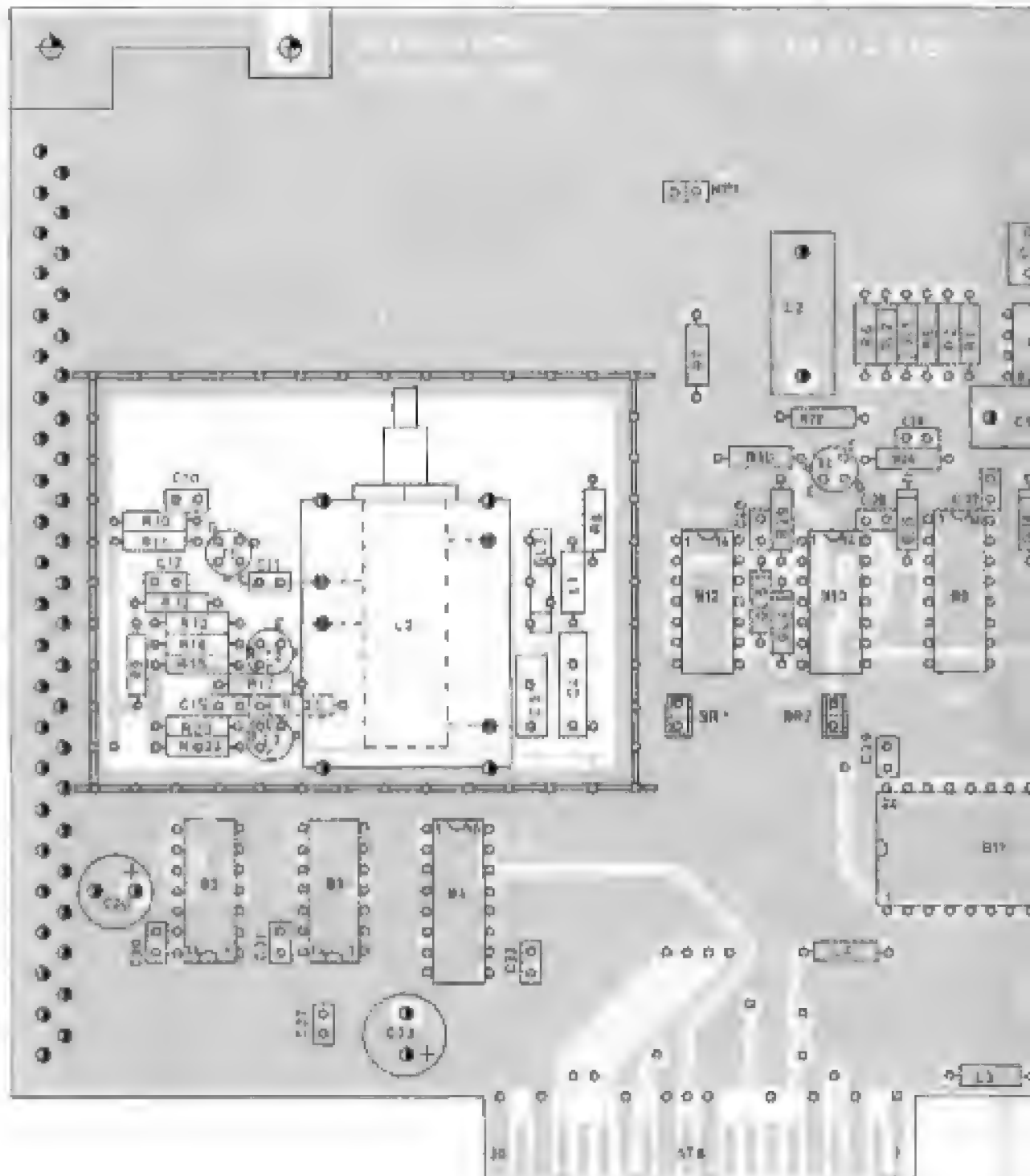
T2, T3, T4

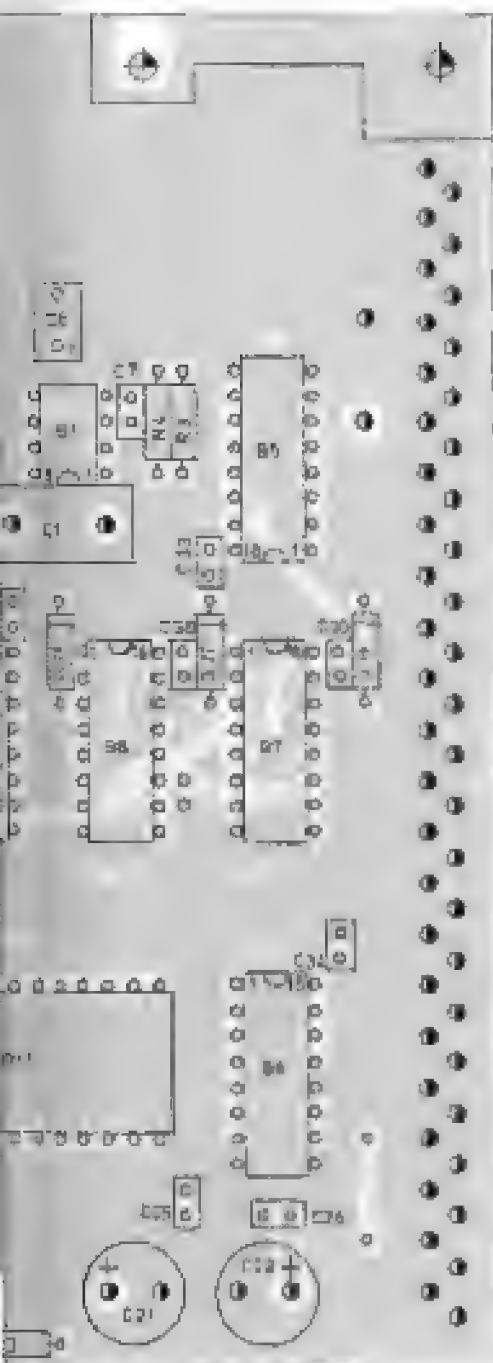
Stromlauf gilt für VAR 02
Circuit diagram is valid for model 02

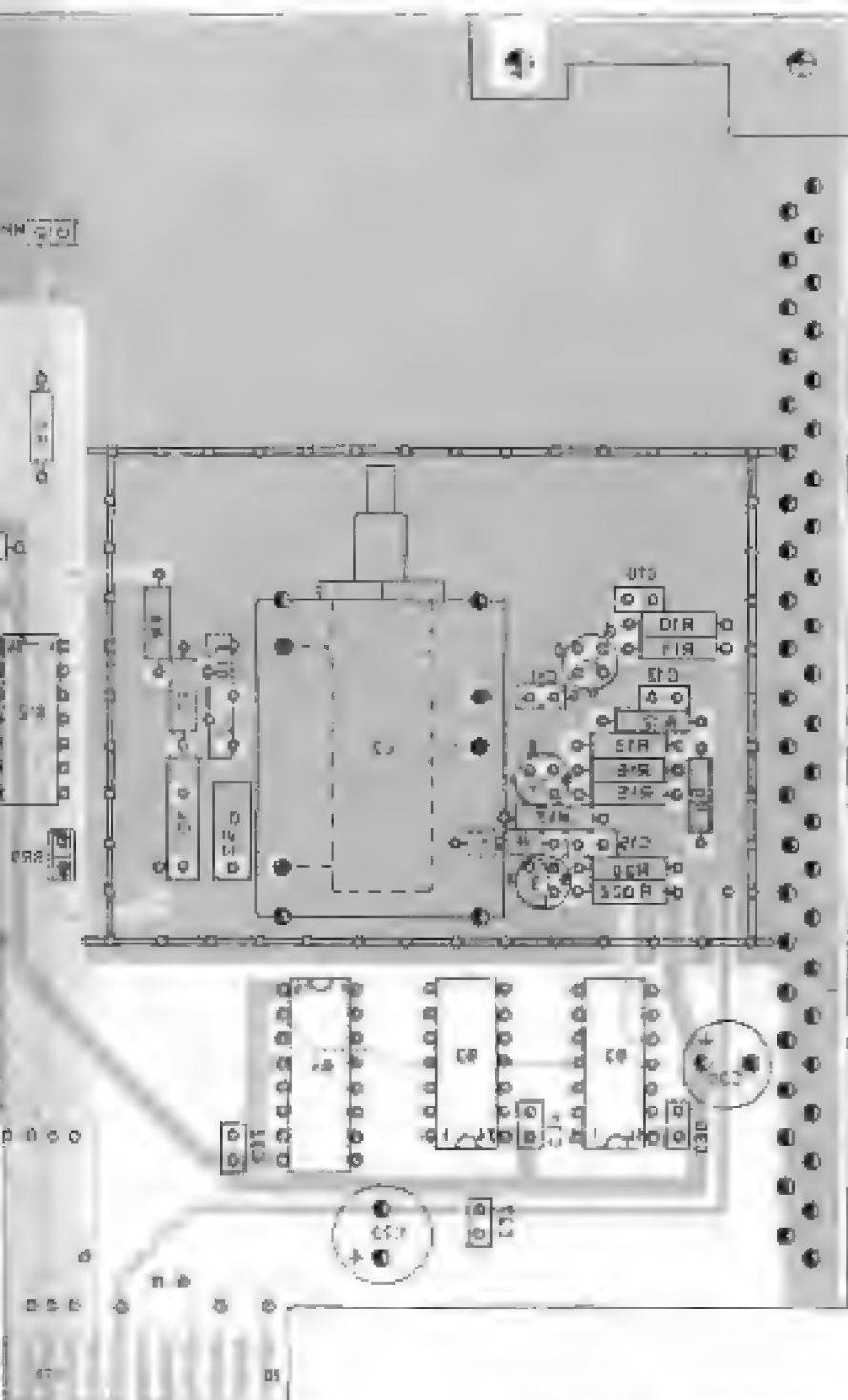
11a,b
100 135 kHz

	<p>Interpolationsoszillator-100 Hz Interpolation oscillator -100 Hz</p>	<p>Z</p>	<p>Zeichn. Nr. 302.6615 S 302.4012V 302.4012</p>
--	---	----------	--

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side





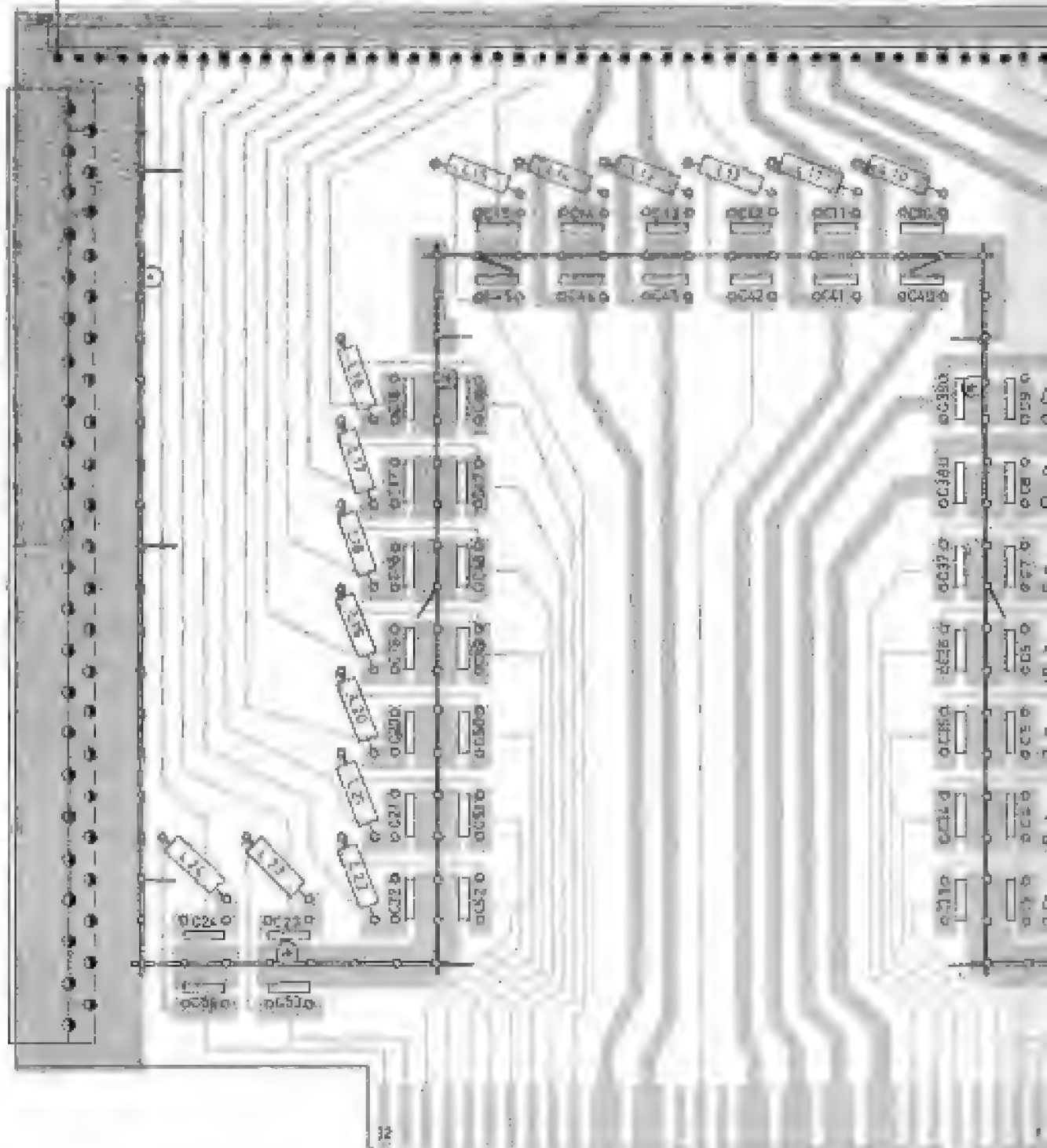
제 1 장 총칙

Abstract



A	26515	10 70	04	Model	Model 2
B	26 700	02 70	0n	Frequency	Frequency 2
C	26800	01 70	0n	Power	Power 2
D	26 700	02 70	0n	Power	Power 2
E	26 700	02 70	0n	Power	Power 2
F	26800	02 70	0n	Power	Power 2
				Interpolation oscillator - 100 Hz	
				Interpolation oscillator 100 Hz	
				302.6615	

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side





5

Anschl und Seils
View of tracks on

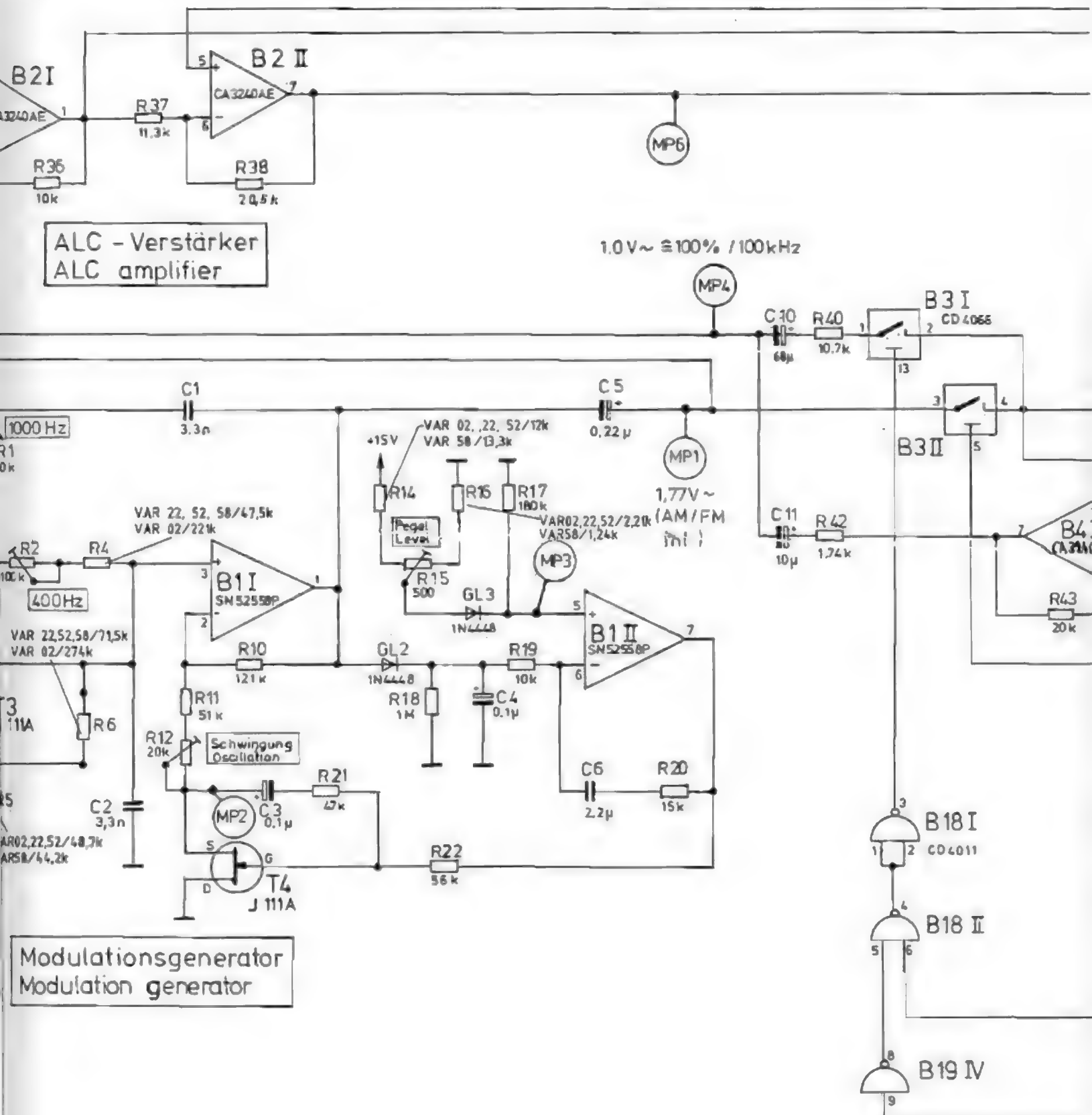


[illegible]

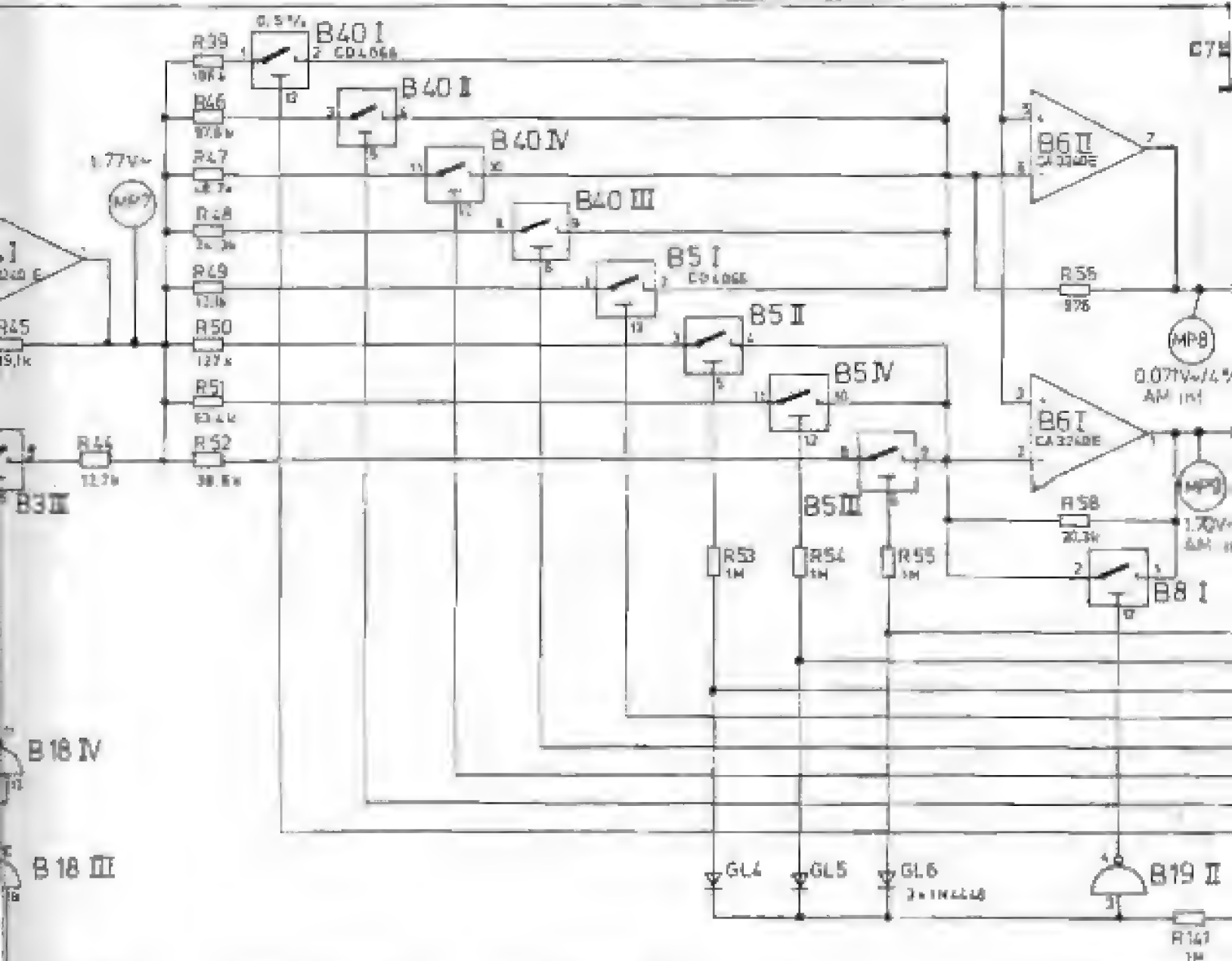
NO	Grade	Section	Measure	Area (sq ft)	Area (sq ft)	Perimeter	Volume
1	Grade 1	1-29	C1	24,588	0.79	6.0	6.0
2	Grade 2		B	24,791	0.79	6.0	6.0
3	Grade 3		C	25,166	0.79	6.0	6.0
4	Grade 4		D	25,932	0.80	6.0	6.0
5	Grade 5		E	26,489	1.20	6.0	6.0

RONDE ■ SCHWARZ ■ MÜNCHEN

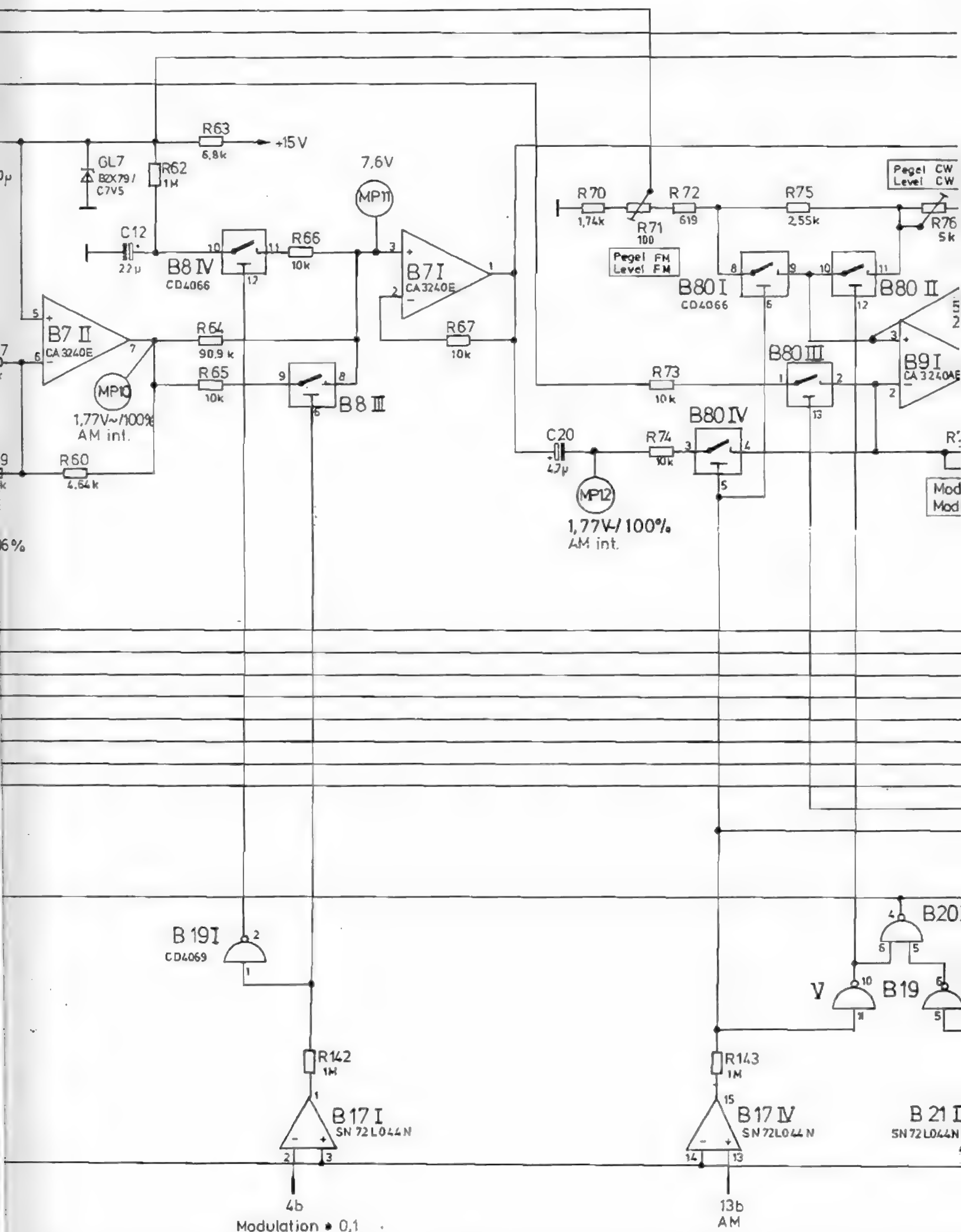
ST10 3a
100 Hz

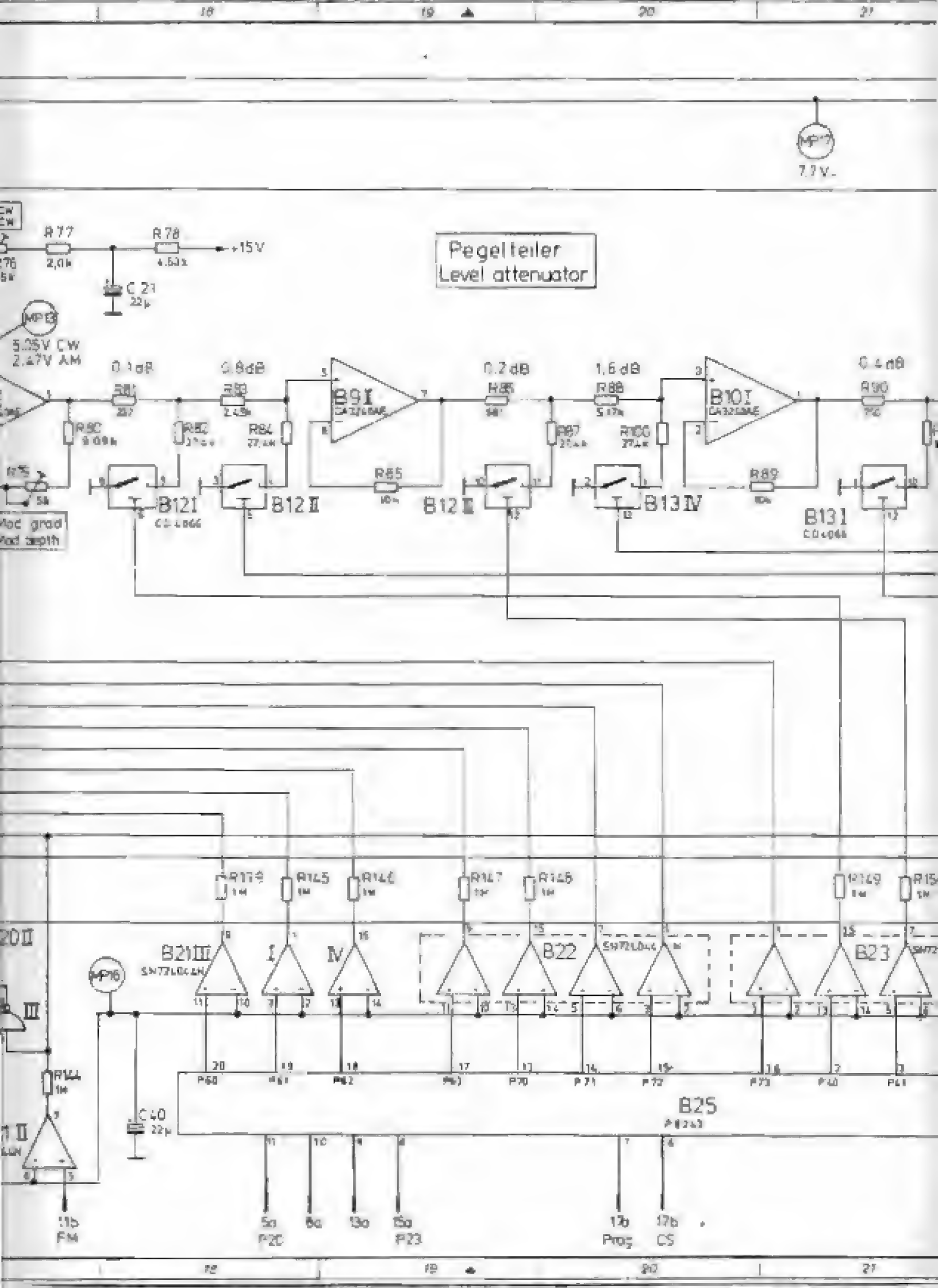


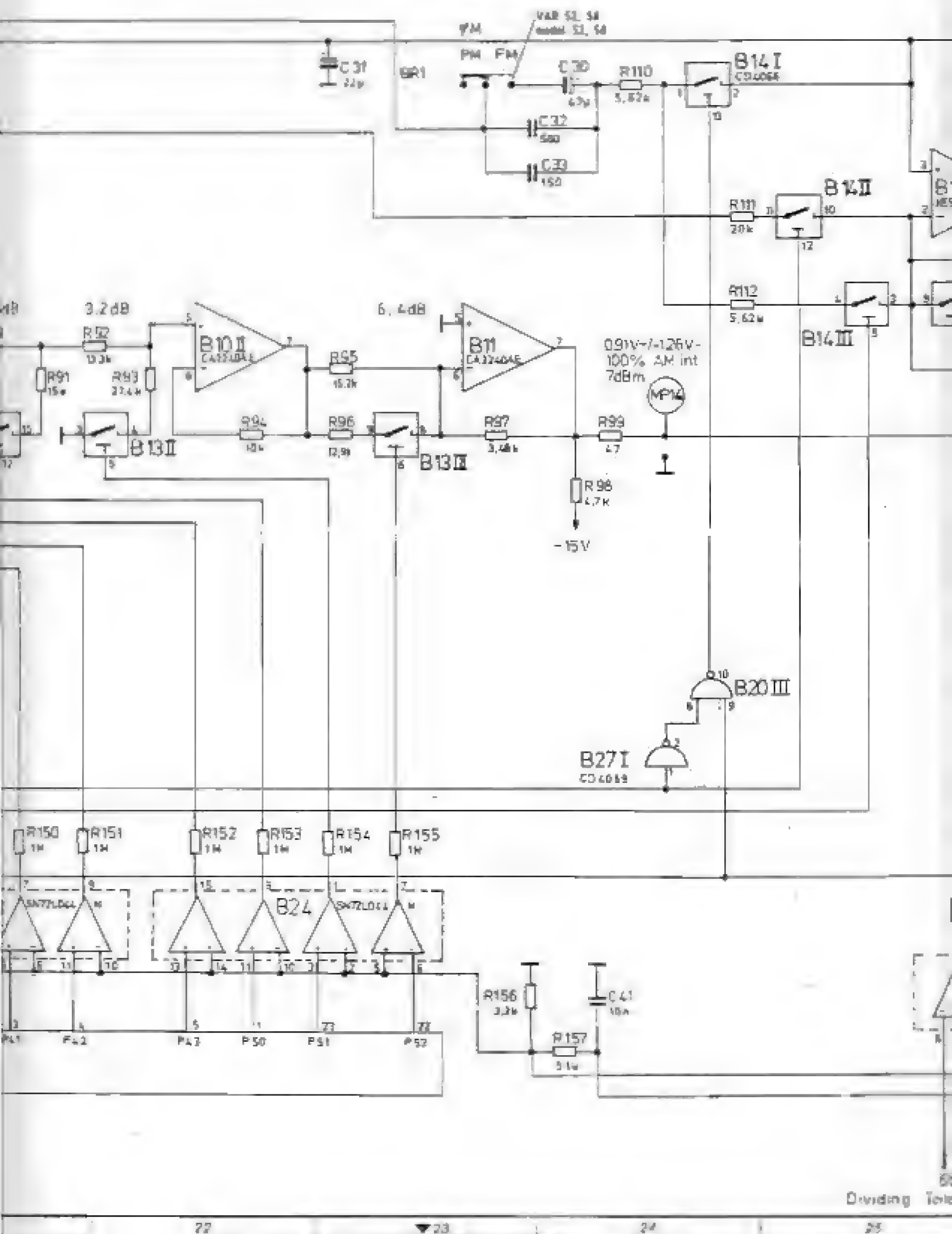
Modulationsteiler Modulation attenuator

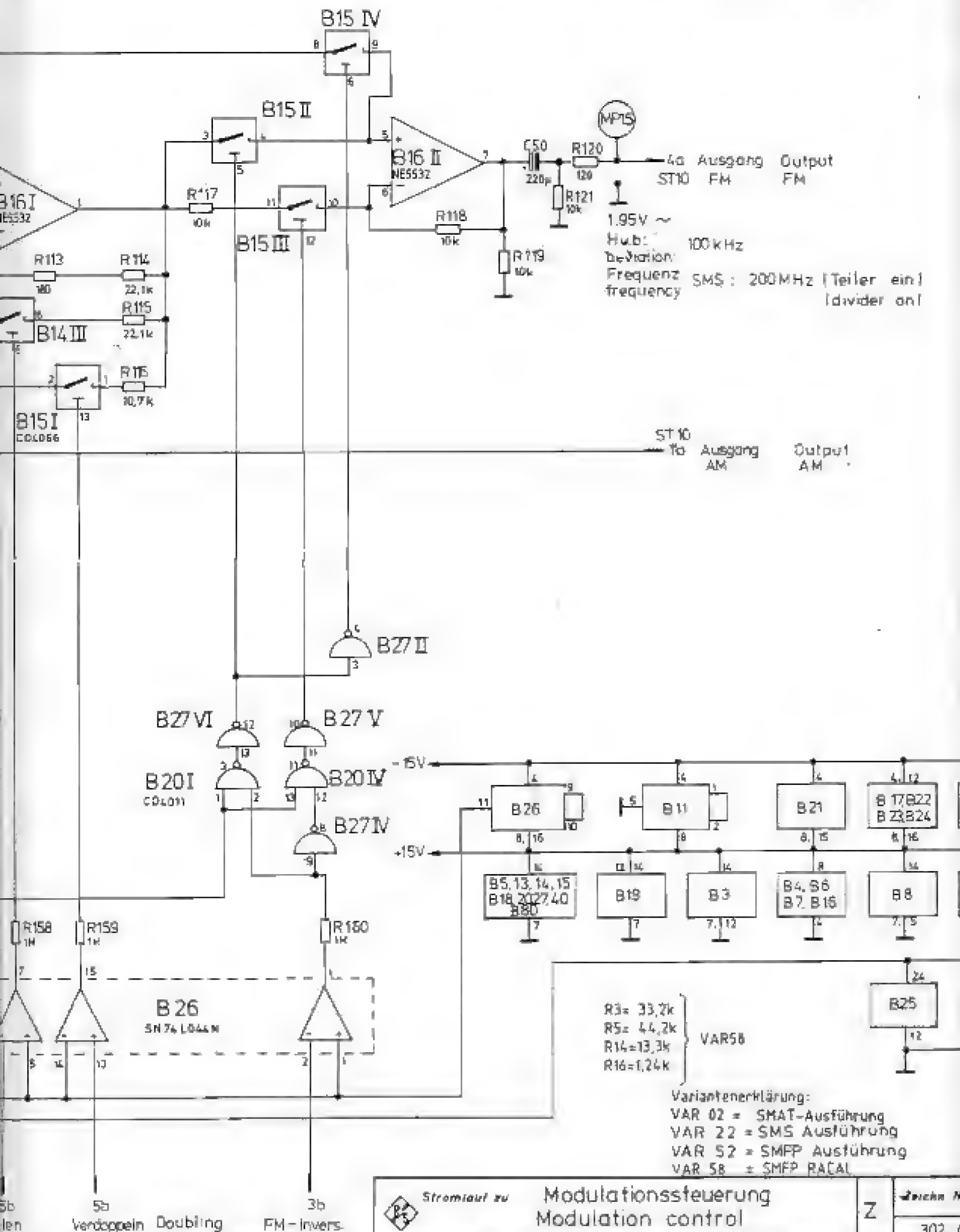


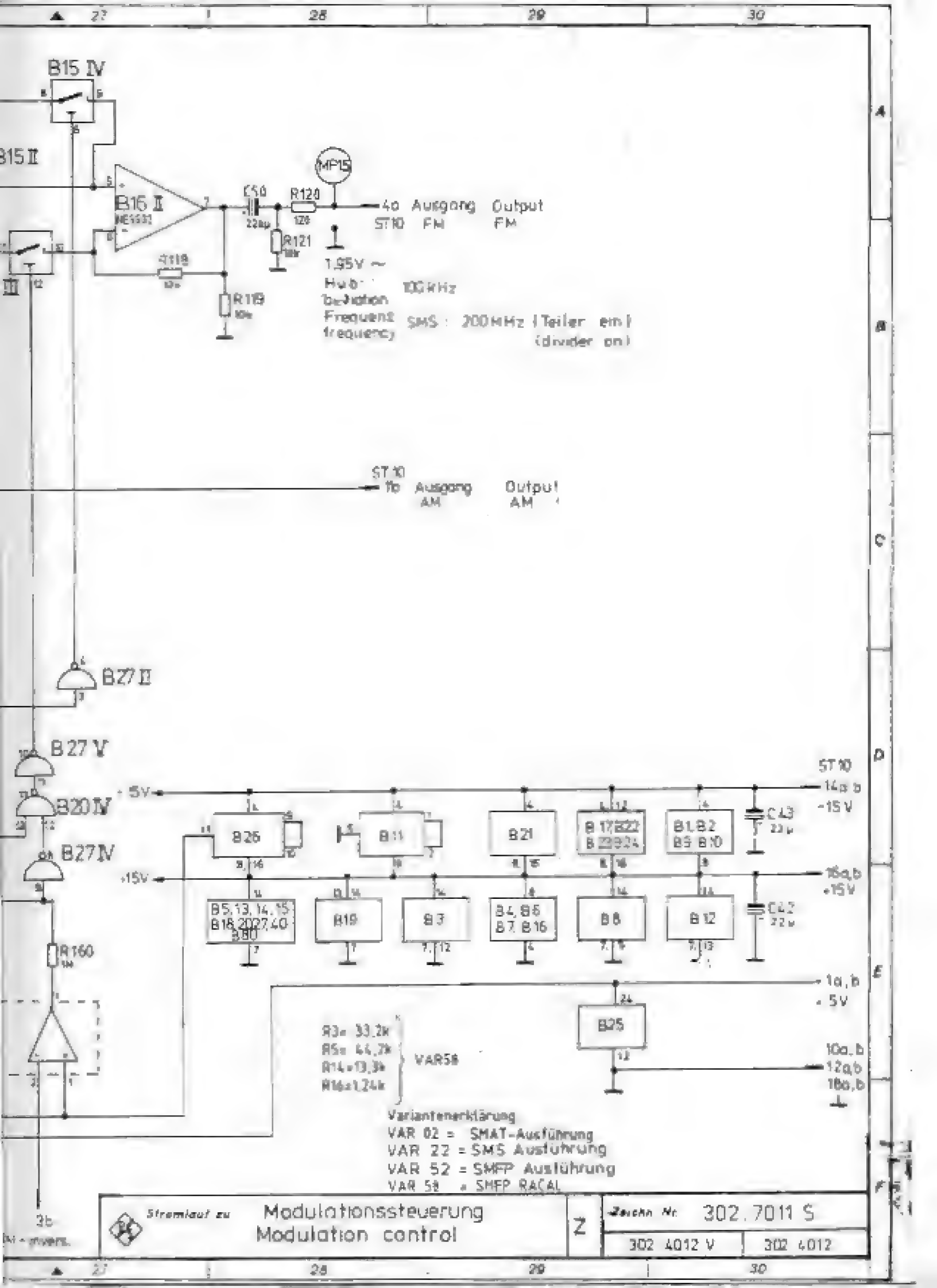
B140
1M
B17 II
SM 721.001.4
8e
ntem



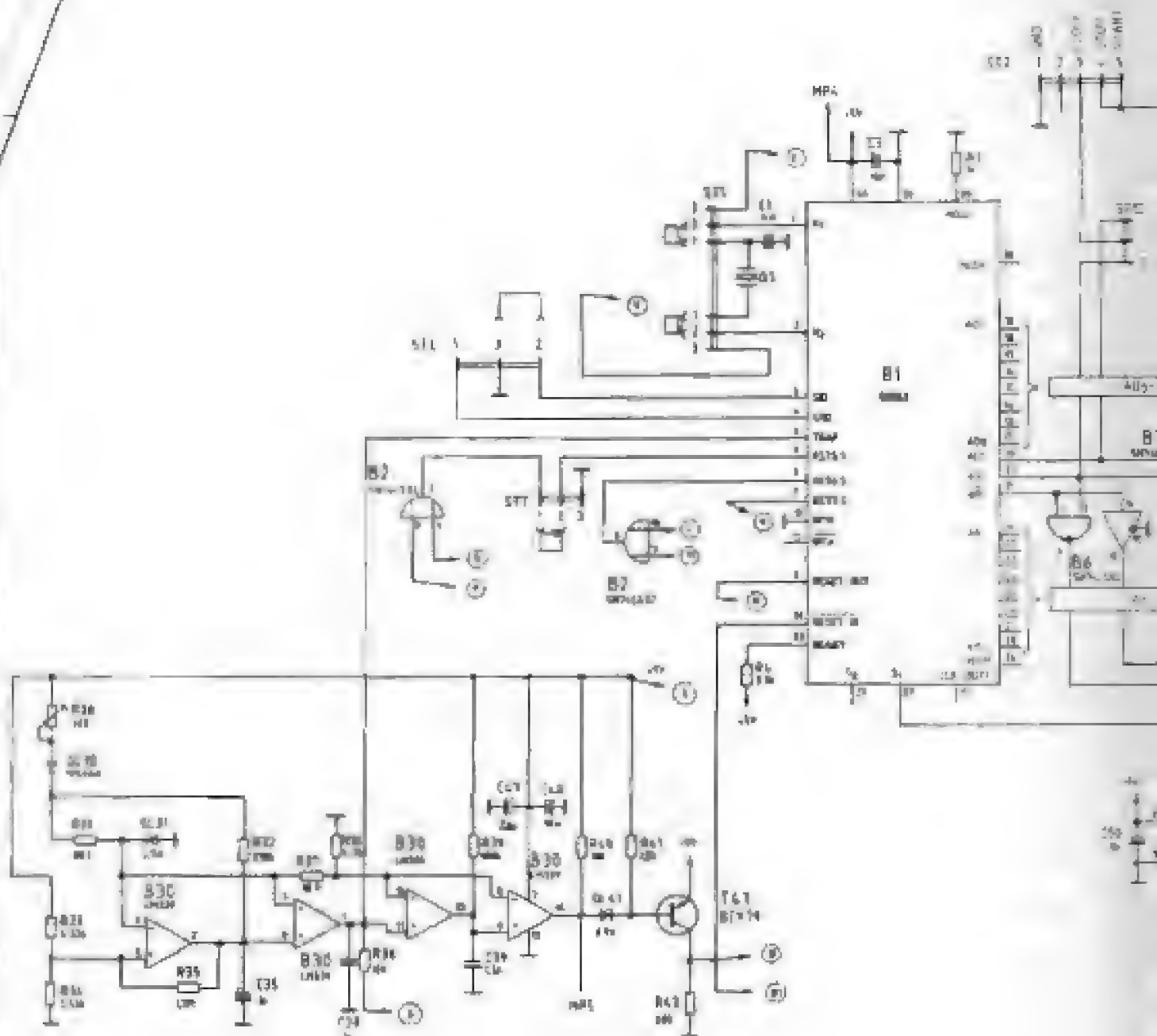


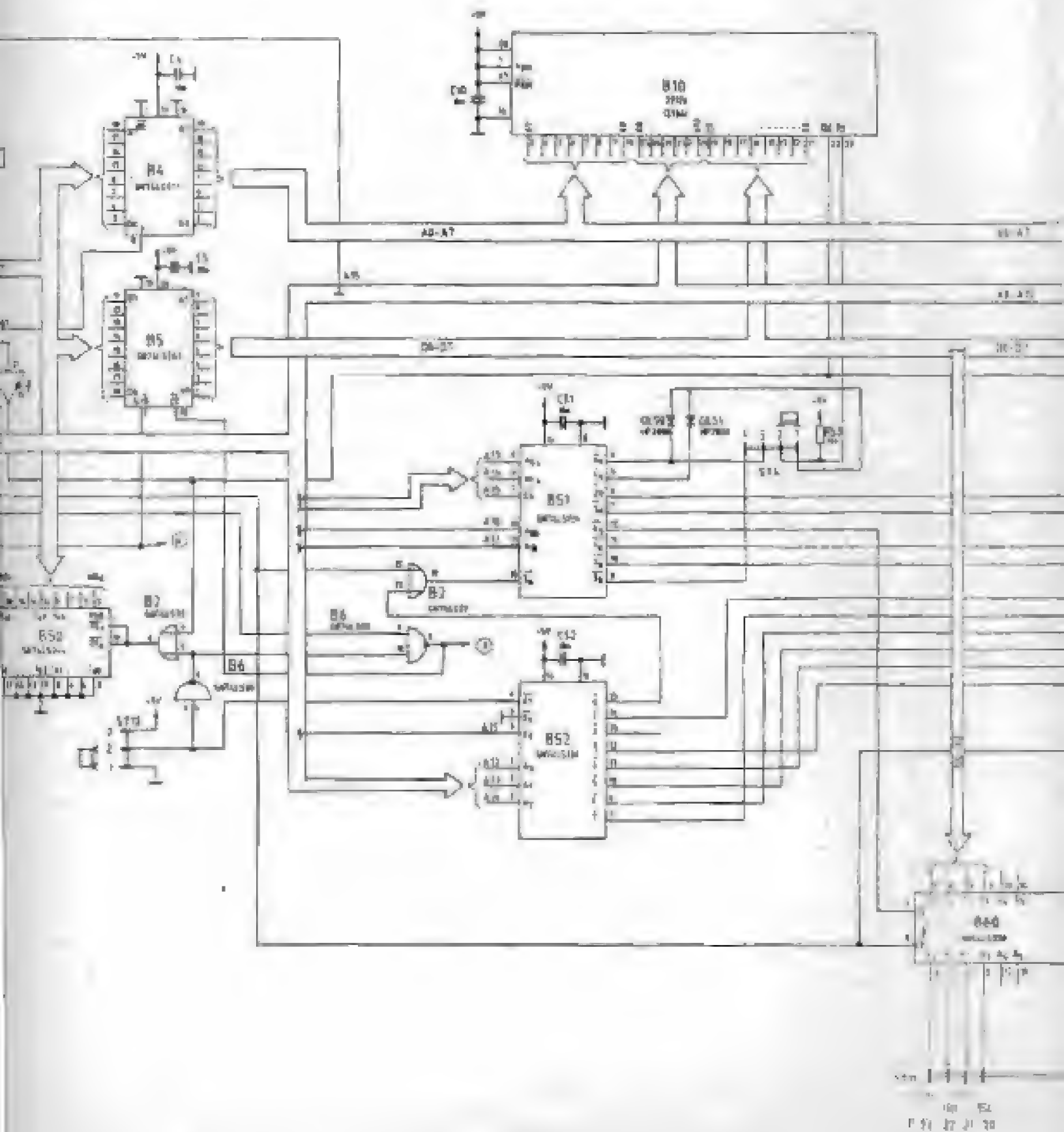


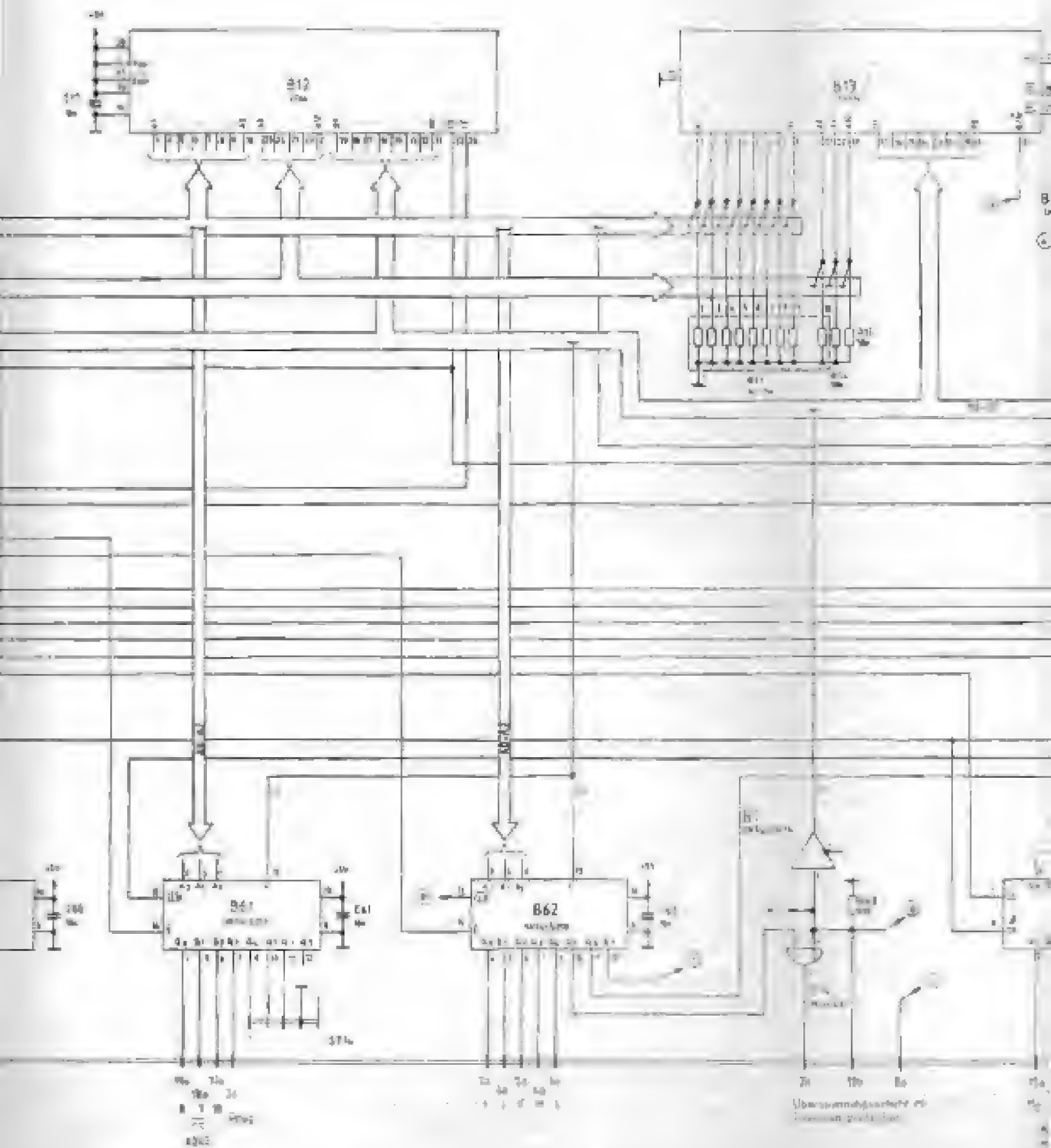


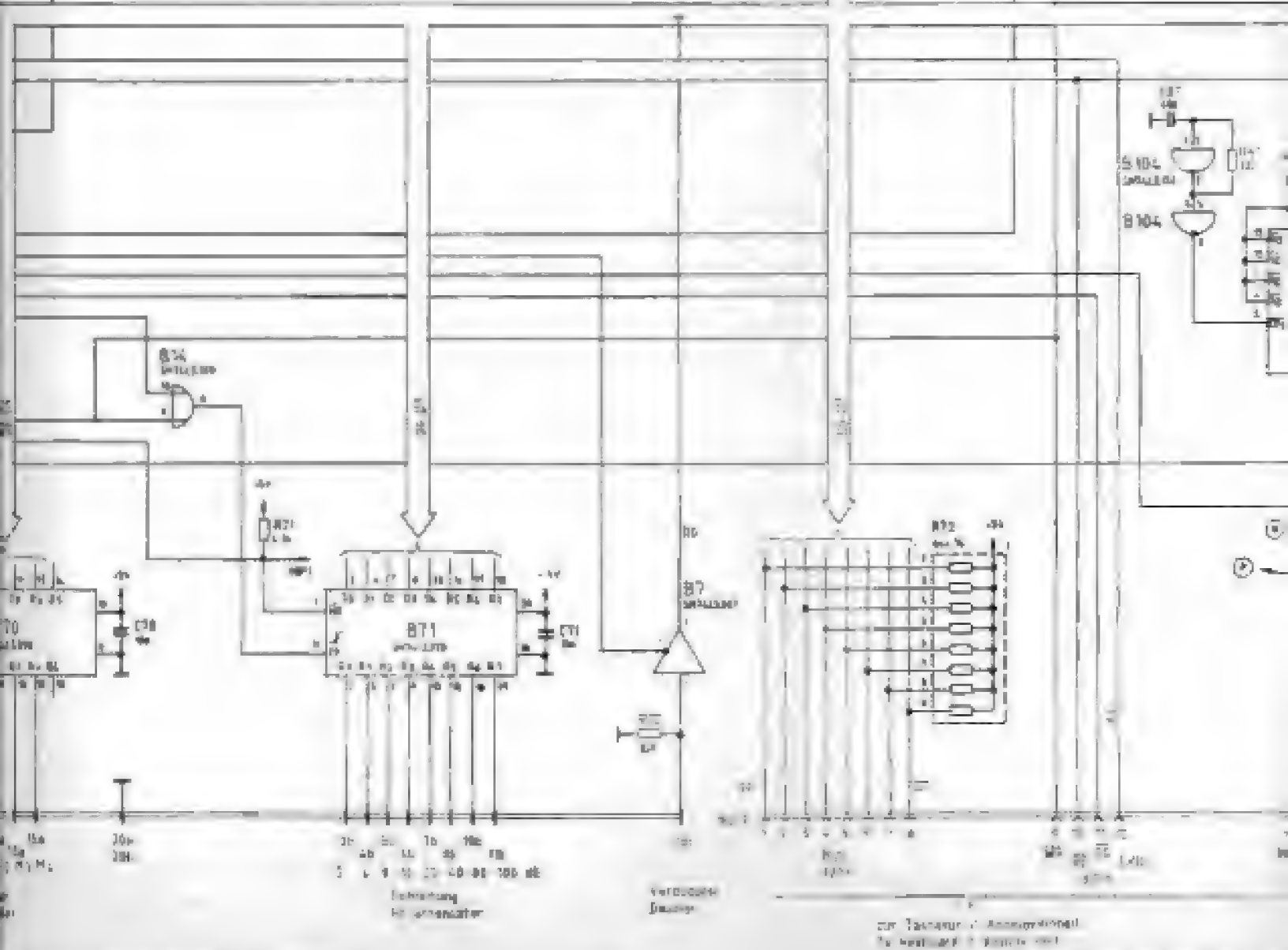
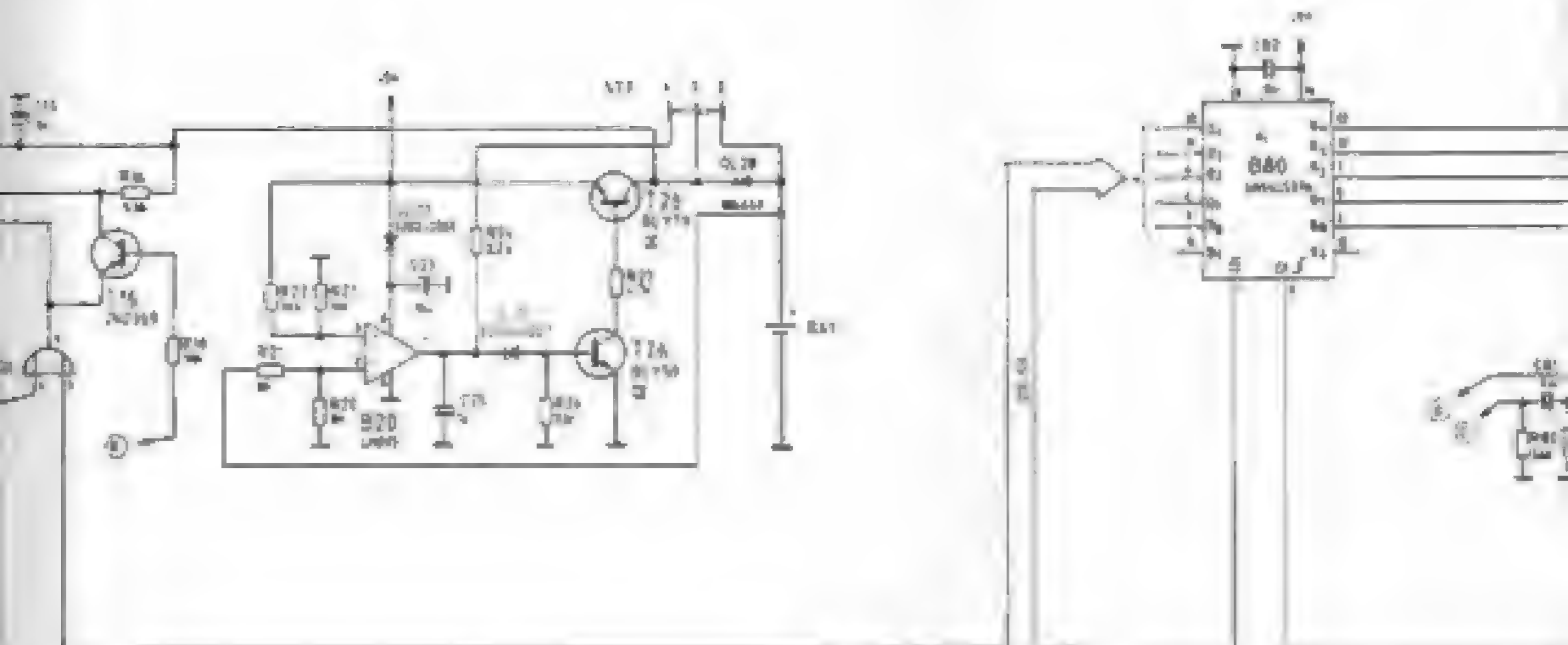


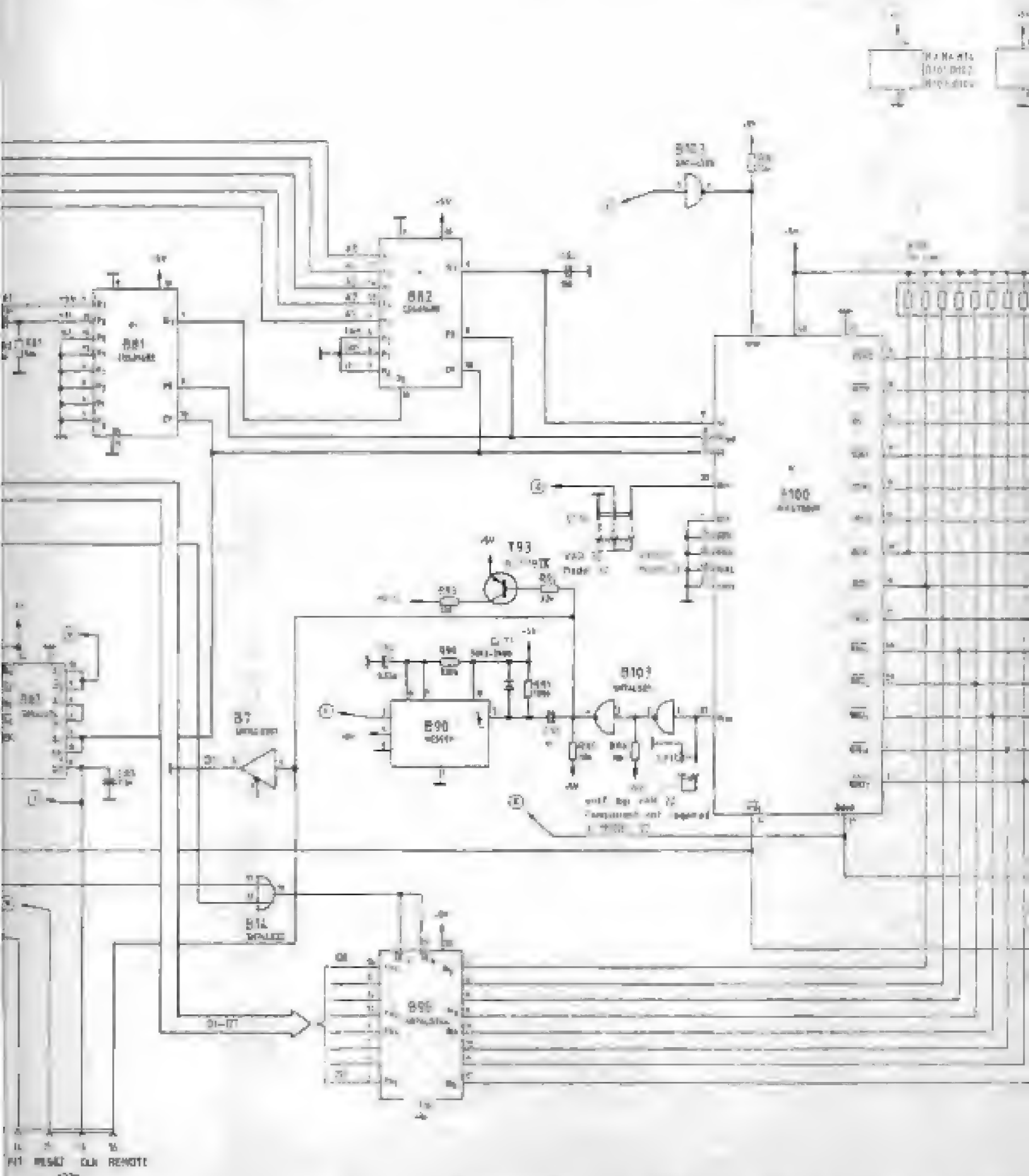
Speaker Amplifier
Trimming and Volume

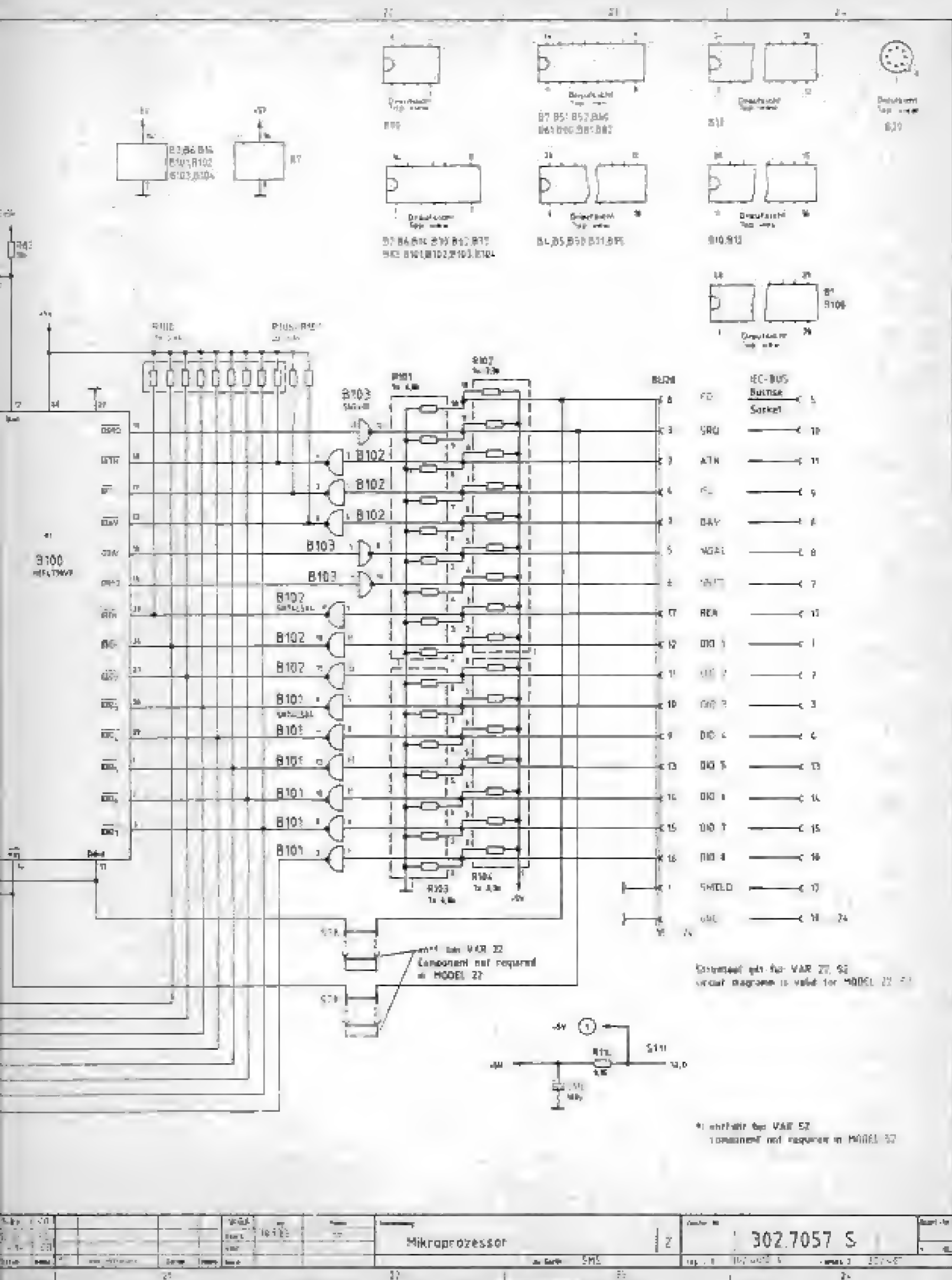








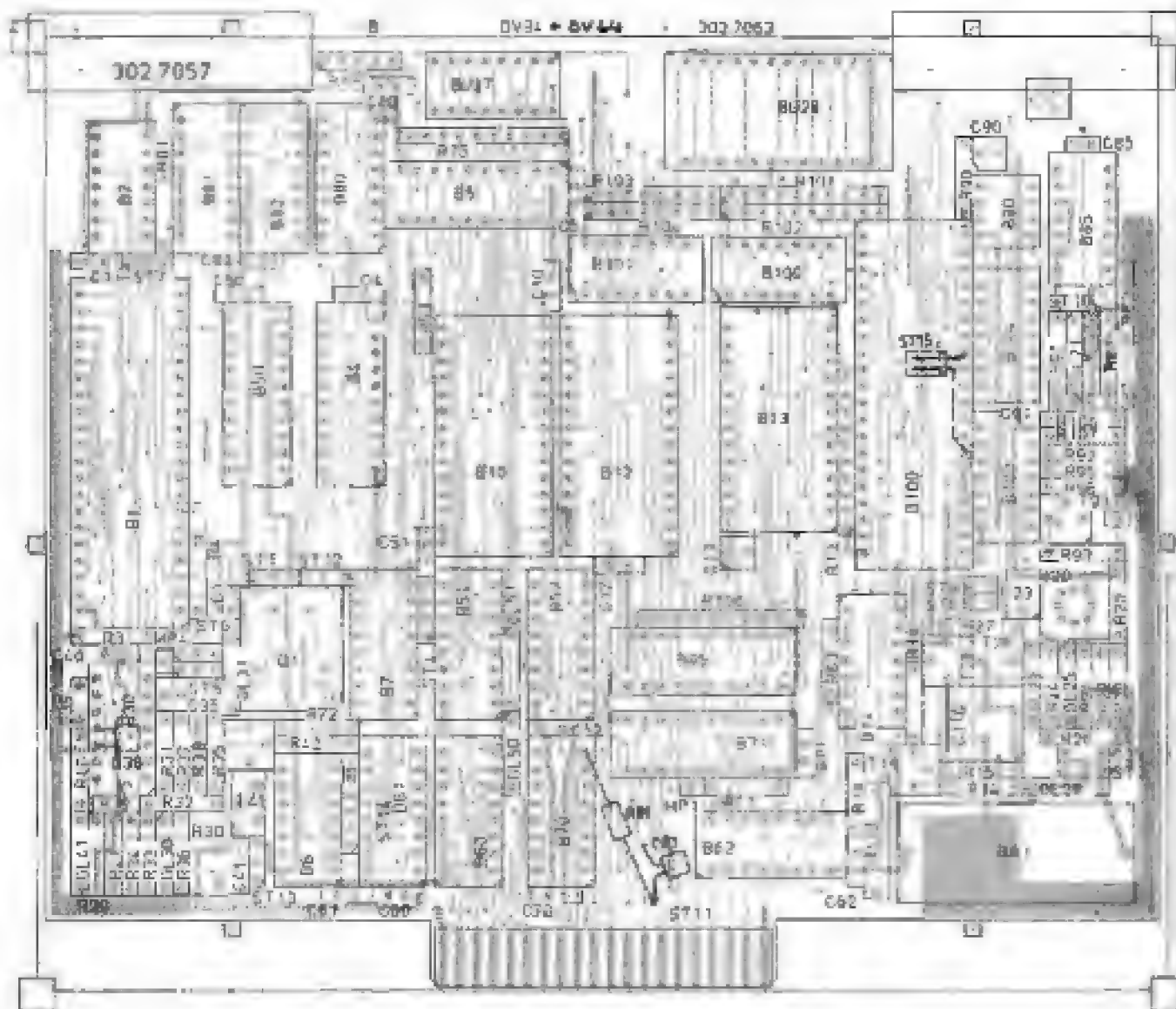
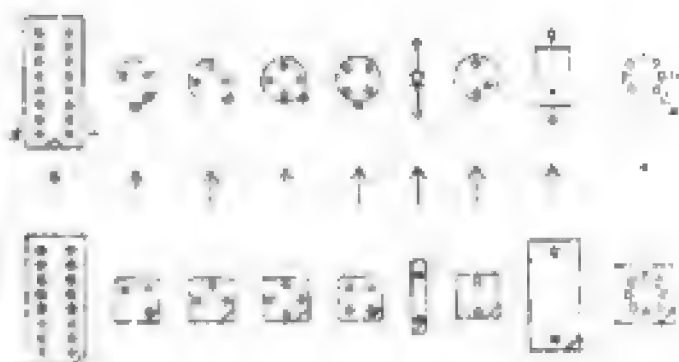


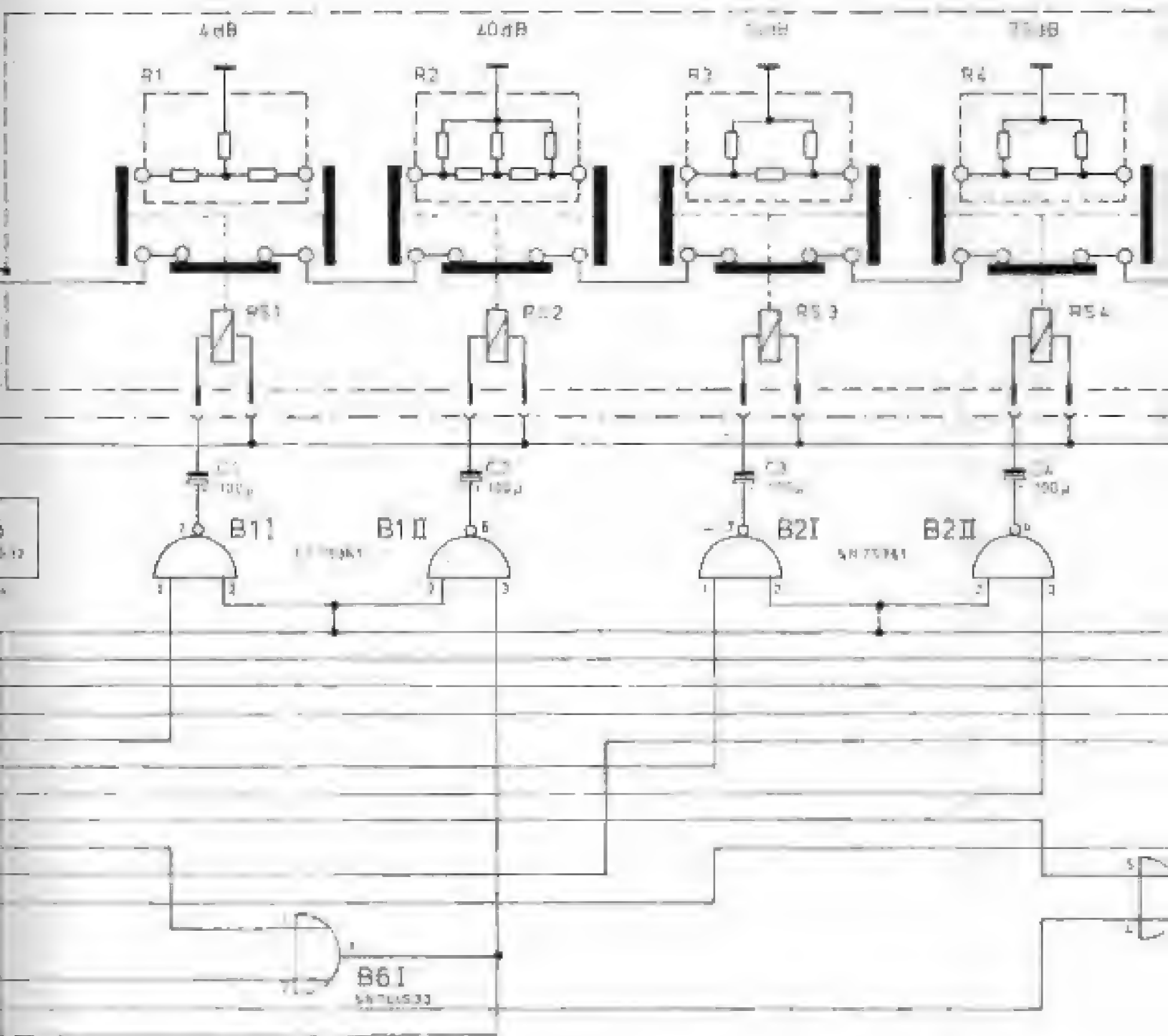


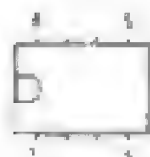
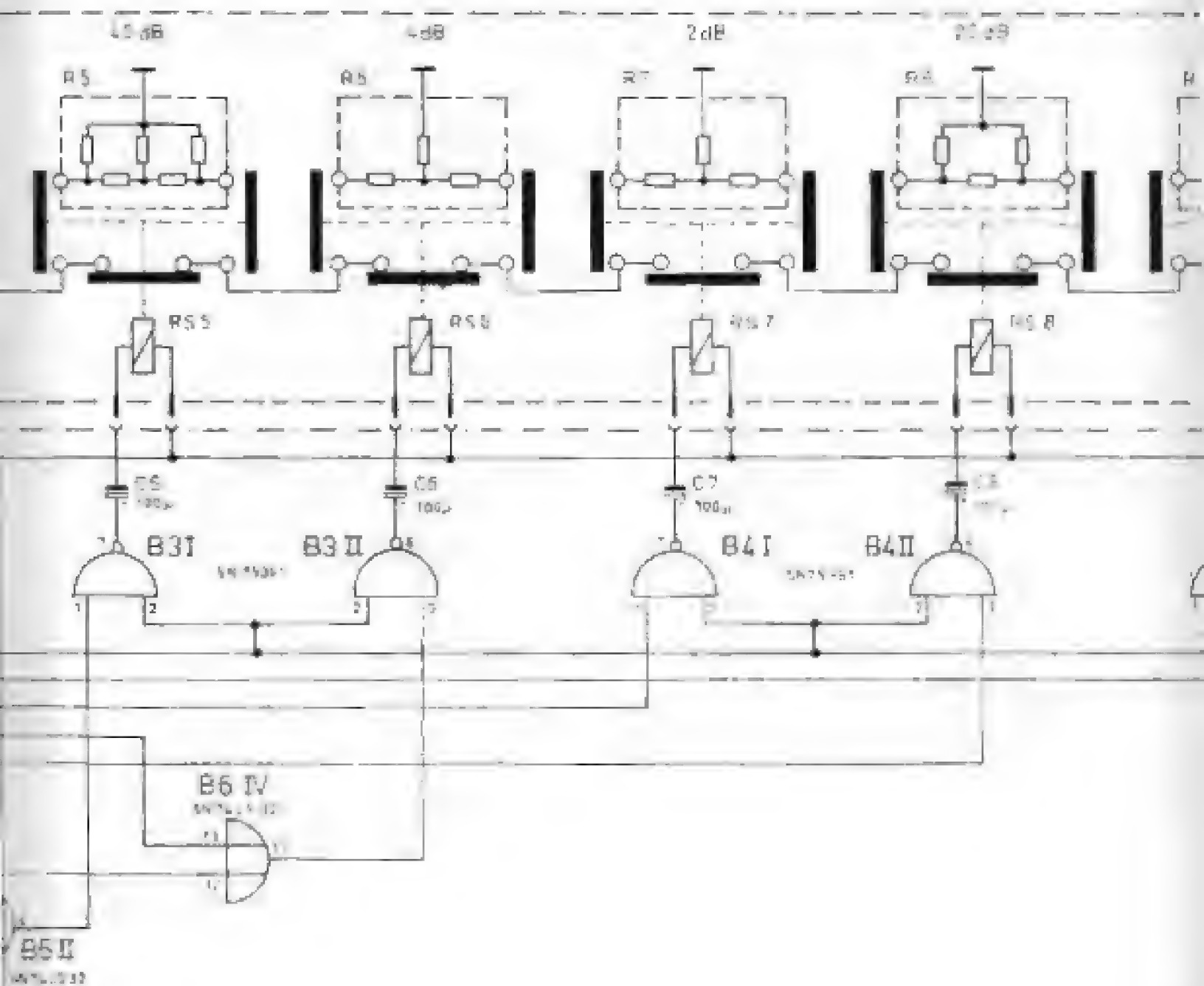
Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite View of tracks on component side

Für diese Untereinheit
ein und die gleiche vor

Symbolverzeichnis







Draufsicht
Top view

B1 B5

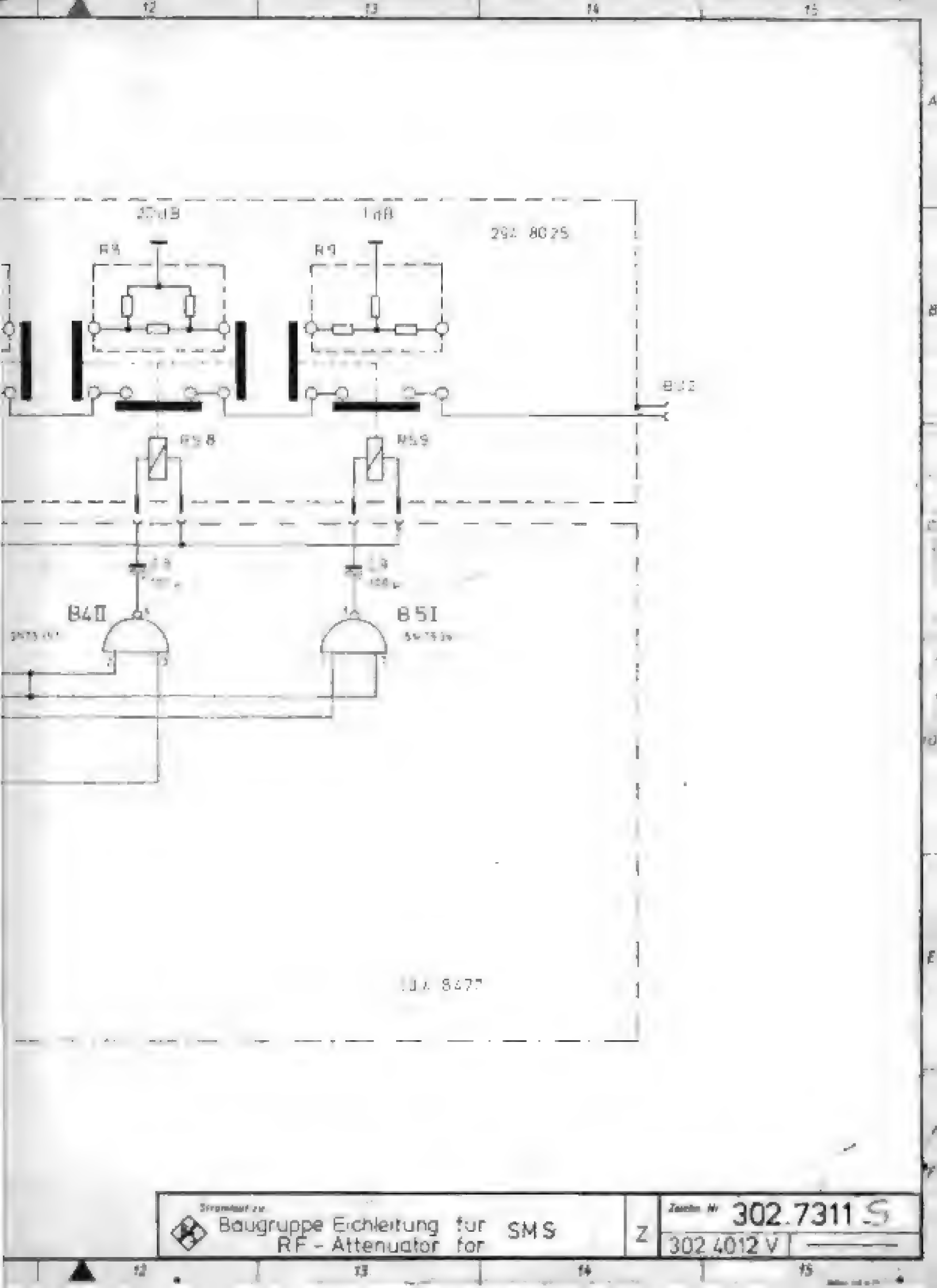



Draufsicht
Top view

B6



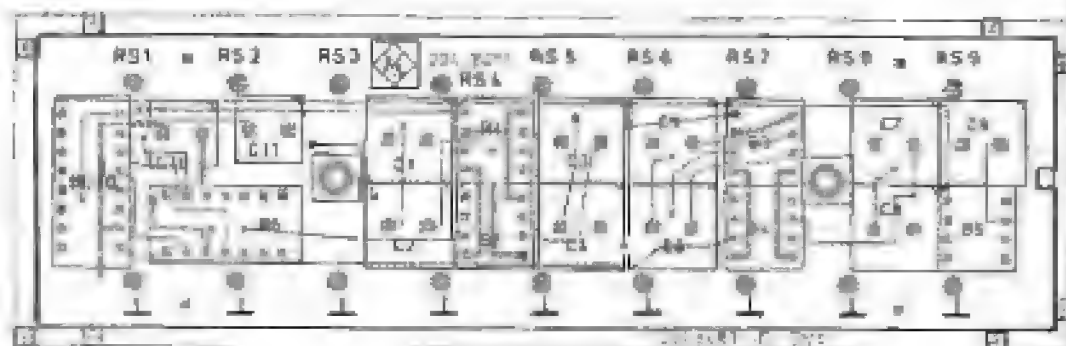
Strunk & Söhne
Baugruppe
RF -




 Baugruppe Erchleitung für SMS
 RF - Attenuator for

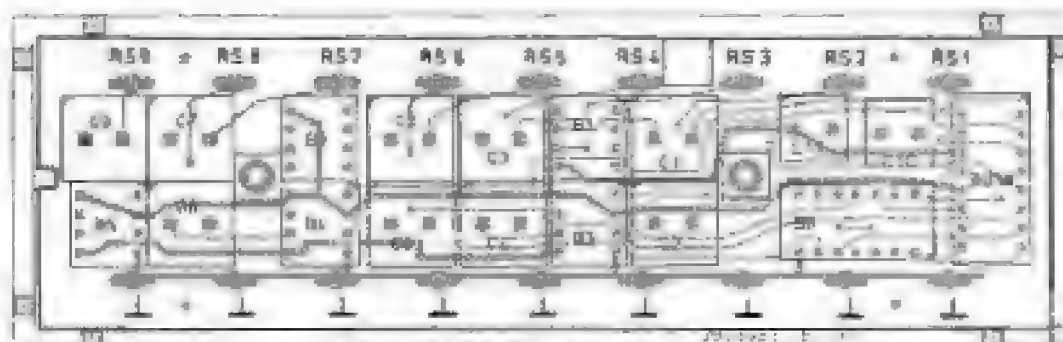
Zeichen Nr. 302.7311 S
 Z 302.4012 V


Ansicht und Leitungsführung Bauteilserte
View of tracks on component side

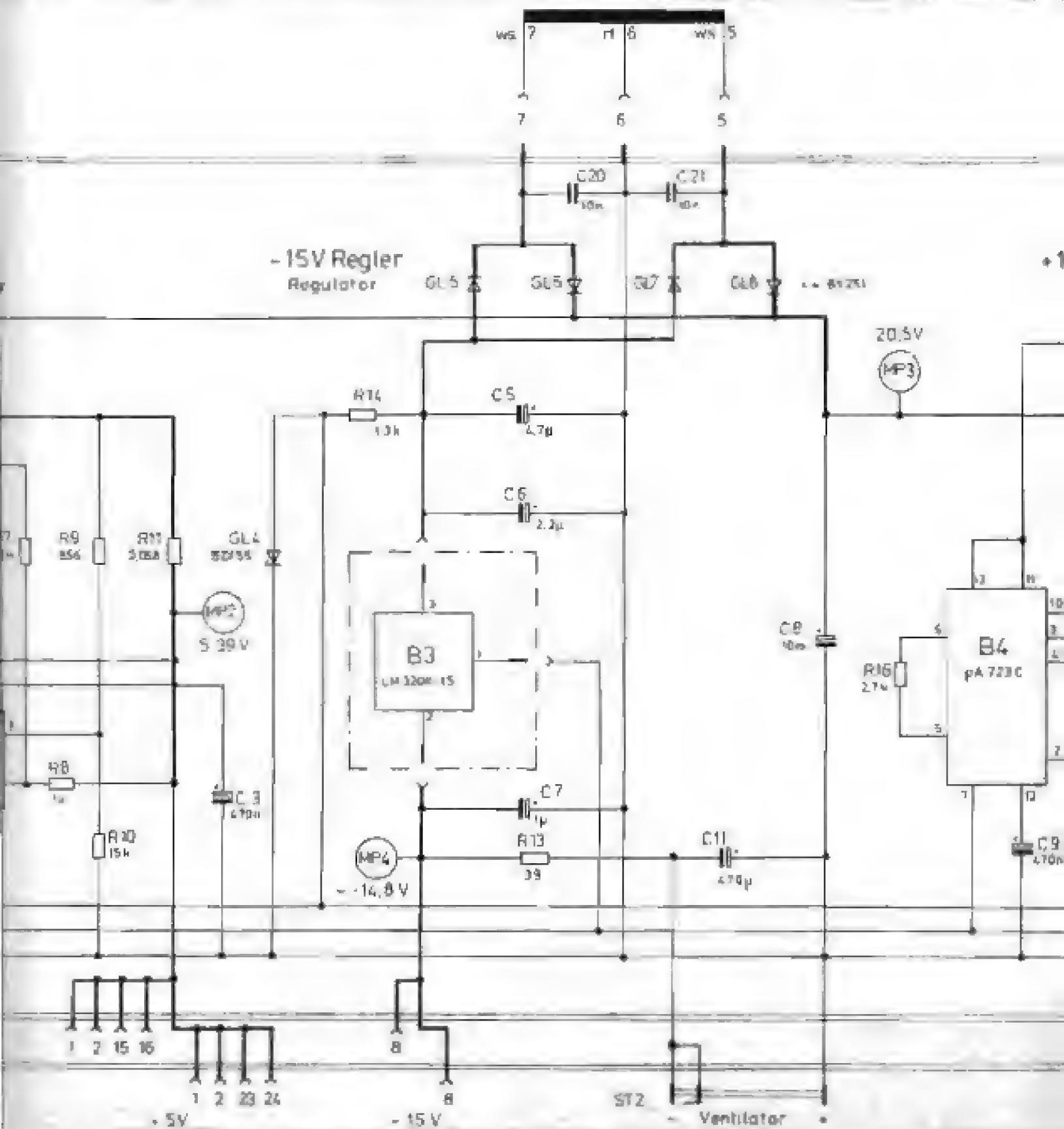


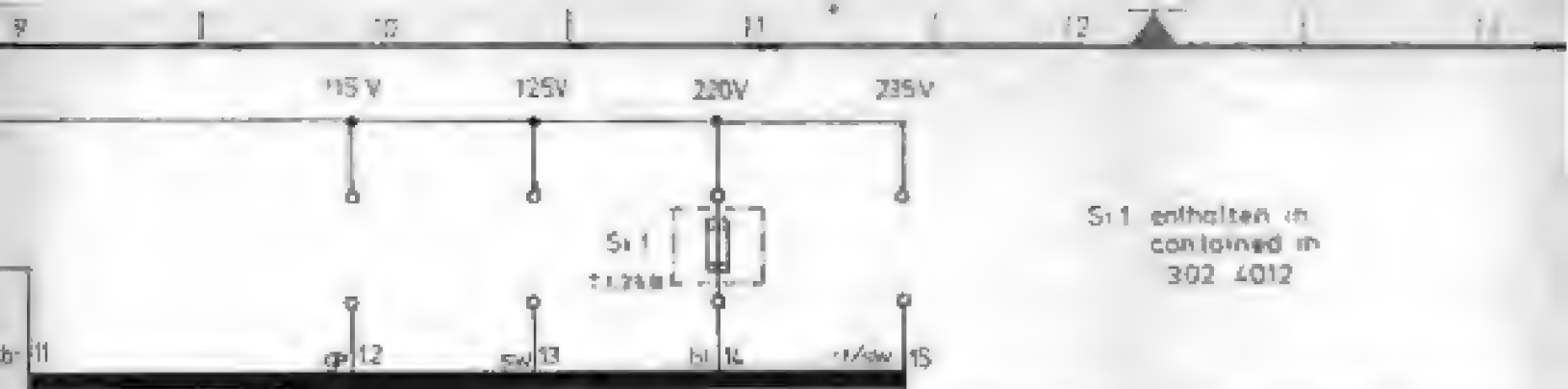
Die Bauteilezeichnung enthält die
LMS alle Bauteile und
LMS alle Bauteile und

Ansicht und Leitungsführung Lotseite
View of tracks on solder side

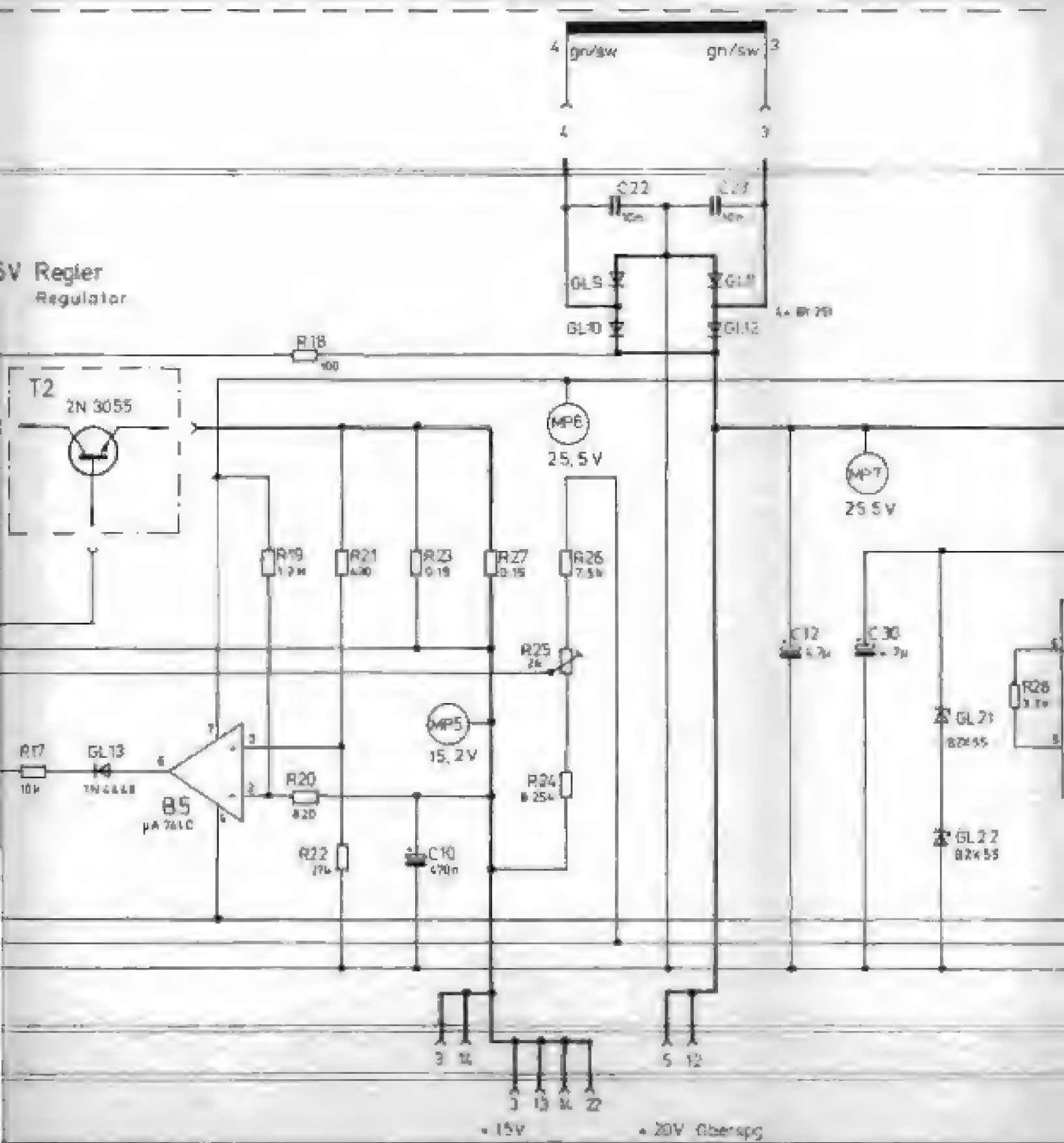


Version Nr.				D. Zeichen	
D	25525	9.78	NK	Stückzahl Folienanfertigung	Material 1 1
E		11.79	Pl		Verbrauch Material
				1GM Zug	Benennung
				Bezugs Zug Name	Ansteuerung 1
				12.9.78 NK	Control unit 1
				 ROHDE & SCHWARZ <small>Mobilfunk</small>	Zeichnungs-Nr.
					294.8477
And Zugl	Anforderungs- Merkung	Zug	Name	zu Send	reg. 294 8019 V
5			6	7	8

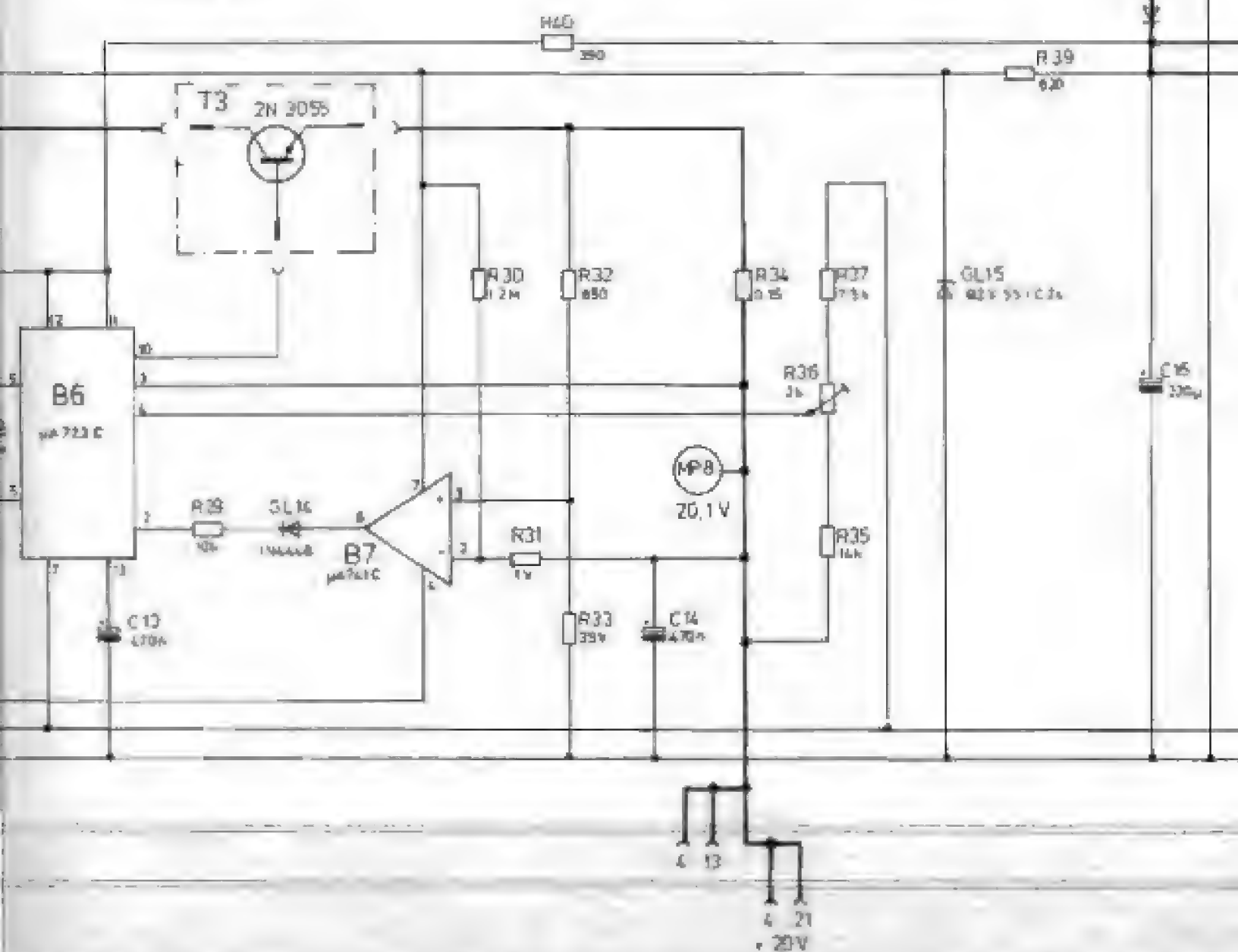




5V Regler Regulator



+20V Regler Regulator



VENTIL



BU2

REGELTEIL / CONTROL SECTION

302 7711

+28V Regler
Regulator

T5
BSY 56

MP9
43.6 V

B8

µA 723 C

MP10
28 V



Druckluft
Air pressure



C 24
10n

GL16
8-50 CROD 51

R42
980

R43
1.5k

R45
82

R48
8.25k

R47
3k

R46
25.5k

R41
1.3k

GL17
82x55

GL18
82x55

C 17
1n

R44
11.8 k

C18
470n

+28V

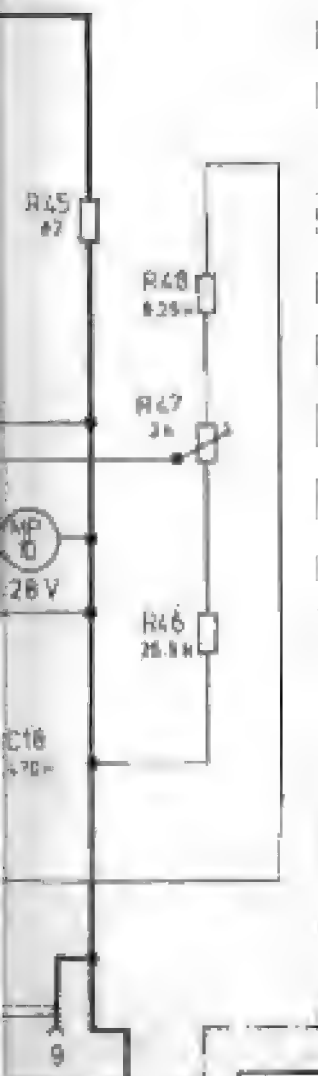
Stromlauf 24



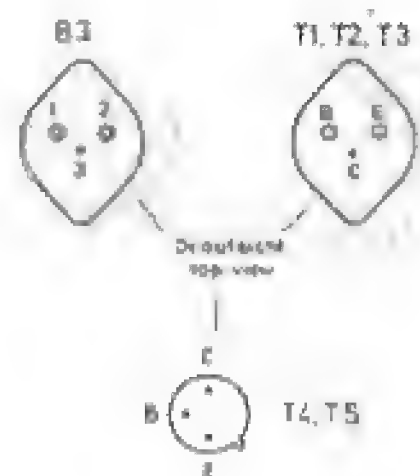
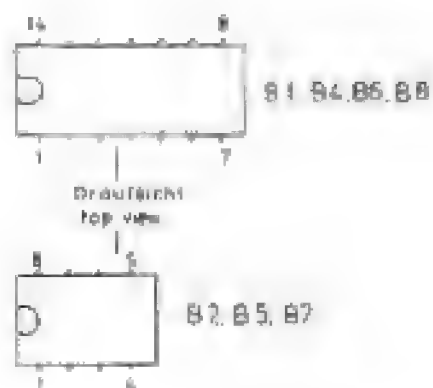
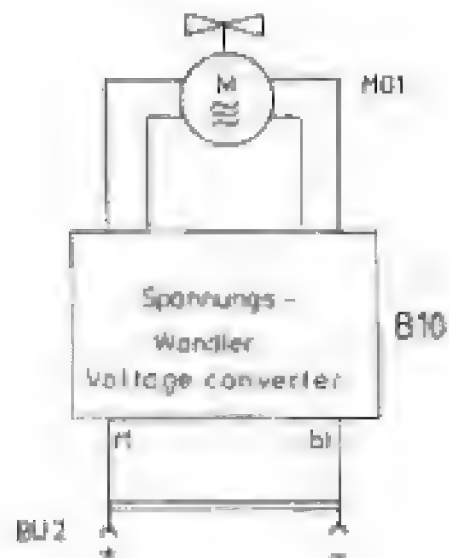
NETZTEIL
POWER SUPPLY

ROL SECTION

302.7711



VENTILATOR



Stromlauf zu



NETZTEIL
POWER SUPPLY

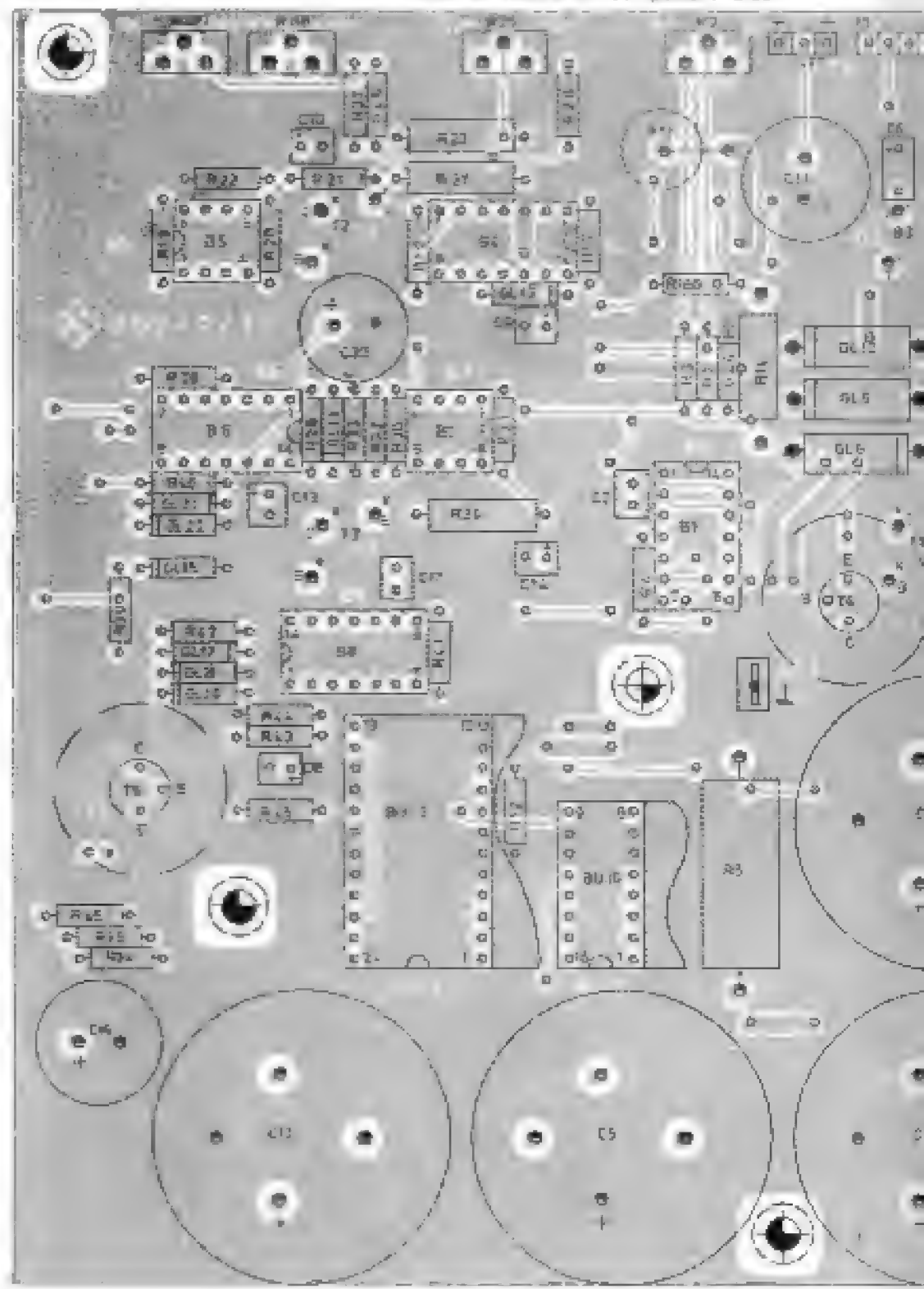
Zeichn. Nr.

302.7411 S

302.4012 V

302.4012

Ansicht und Leitungsführung Bauteitseite
View of tracks on component side

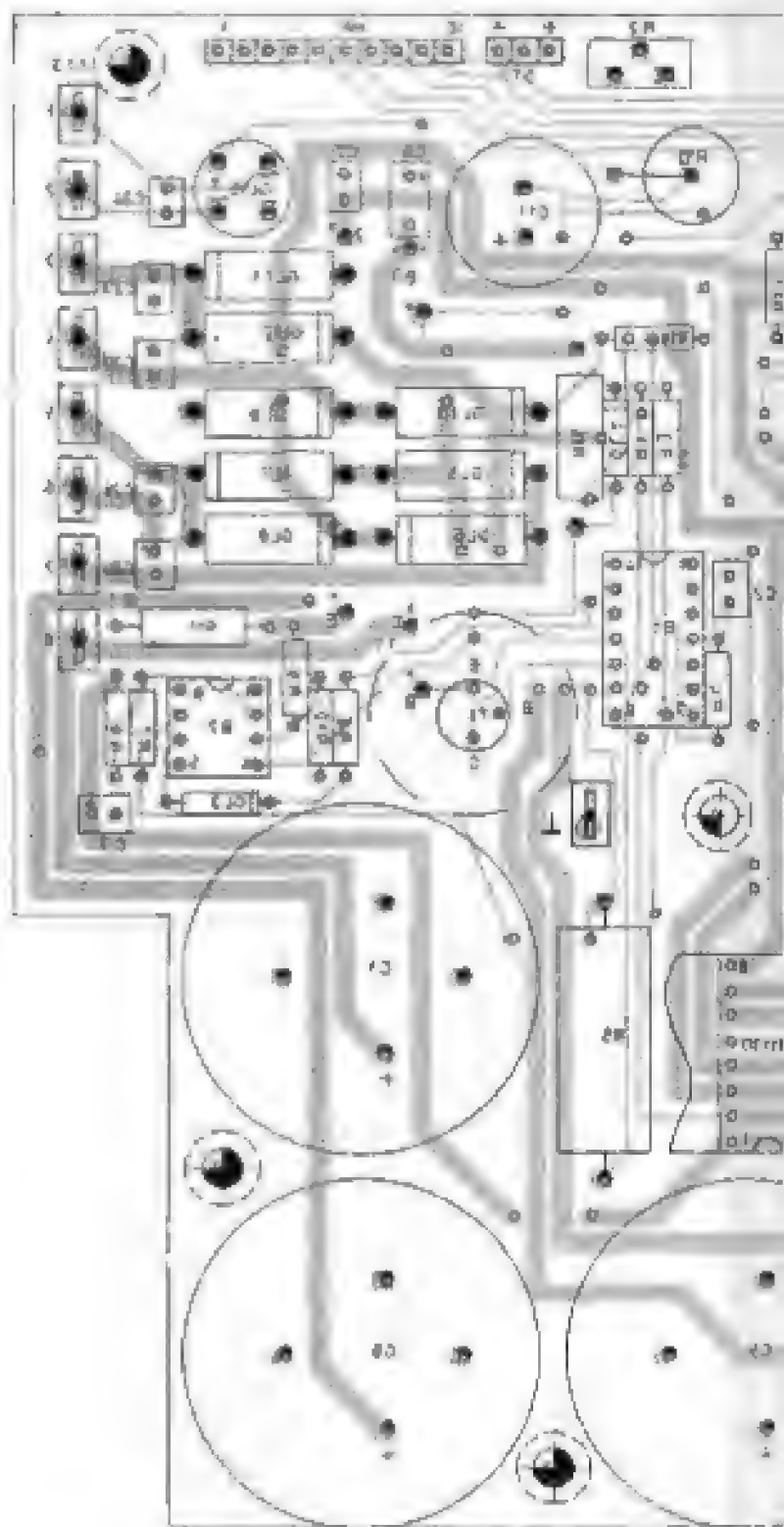




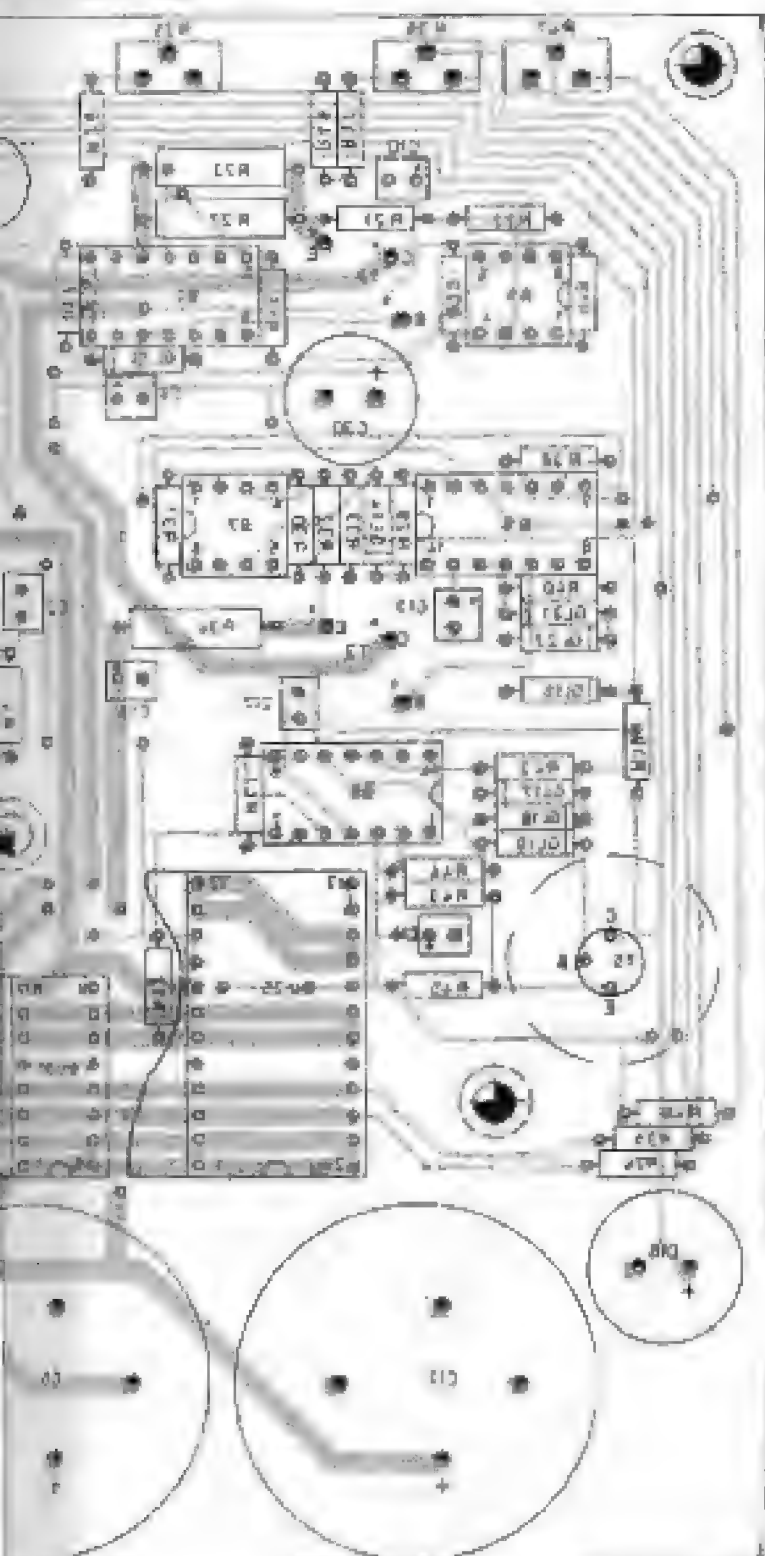
1 2 3
ZUMMER

A 20545 B 14961		10.76 01.76	M 4 G 1/2	Karte des Tiefenreglers		Modell		Hersteller	
				10.76	10.76	Benennung			
				10.76	10.76	Regelteil			
				10.76	10.76	Regulator			
				ROHDE & SCHWANDT MÜNCHEN		Zeichnung		Blatt	
				302 7711		2		2	
				SMS		10.76		10.76	

Ansicht und Leitung
View of tracks on s



1. **Project Name:** [Project Name]
 2. **Project Manager:** [Project Manager]
 3. **Project Start Date:** [Project Start Date]
 4. **Project End Date:** [Project End Date]
 5. **Project Budget:** [Project Budget]
 6. **Project Status:** [Project Status]
 7. **Project Description:** [Project Description]
 8. **Project Objectives:** [Project Objectives]
 9. **Project Deliverables:** [Project Deliverables]
 10. **Project Risks:** [Project Risks]
 11. **Project Stakeholders:** [Project Stakeholders]
 12. **Project Communication:** [Project Communication]
 13. **Project Reporting:** [Project Reporting]
 14. **Project Monitoring:** [Project Monitoring]
 15. **Project Control:** [Project Control]

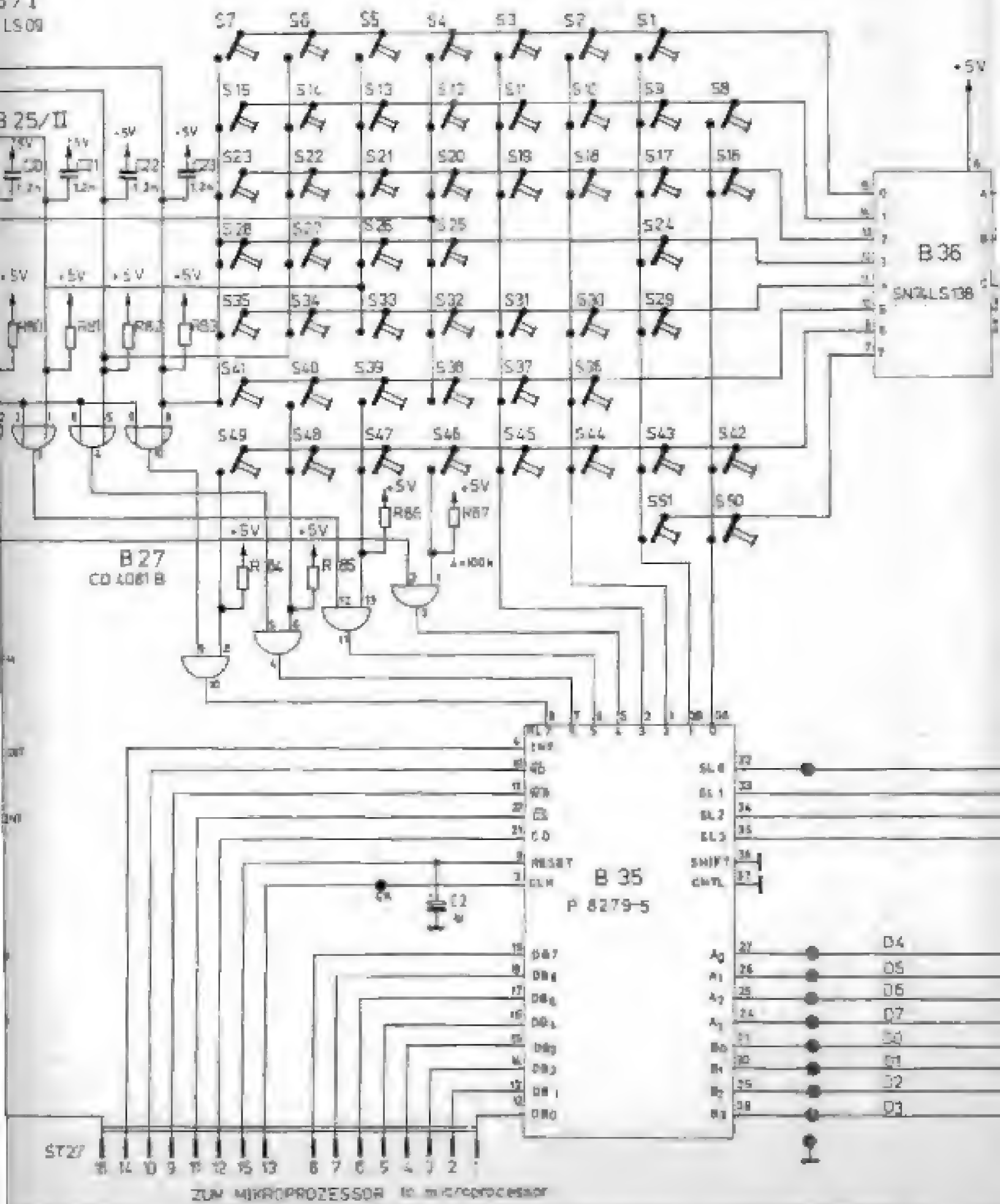


1 2 3 4

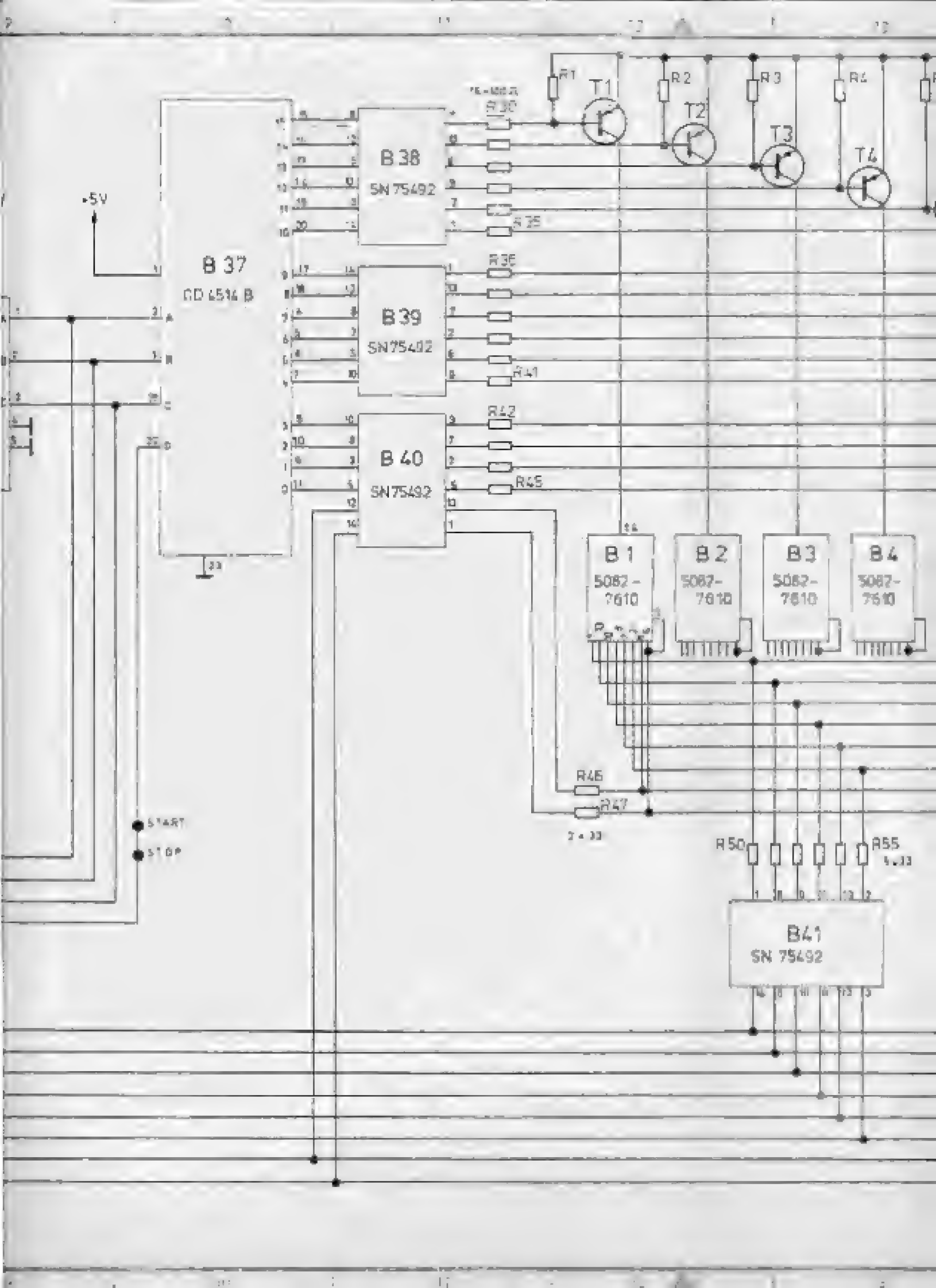
[illegible]

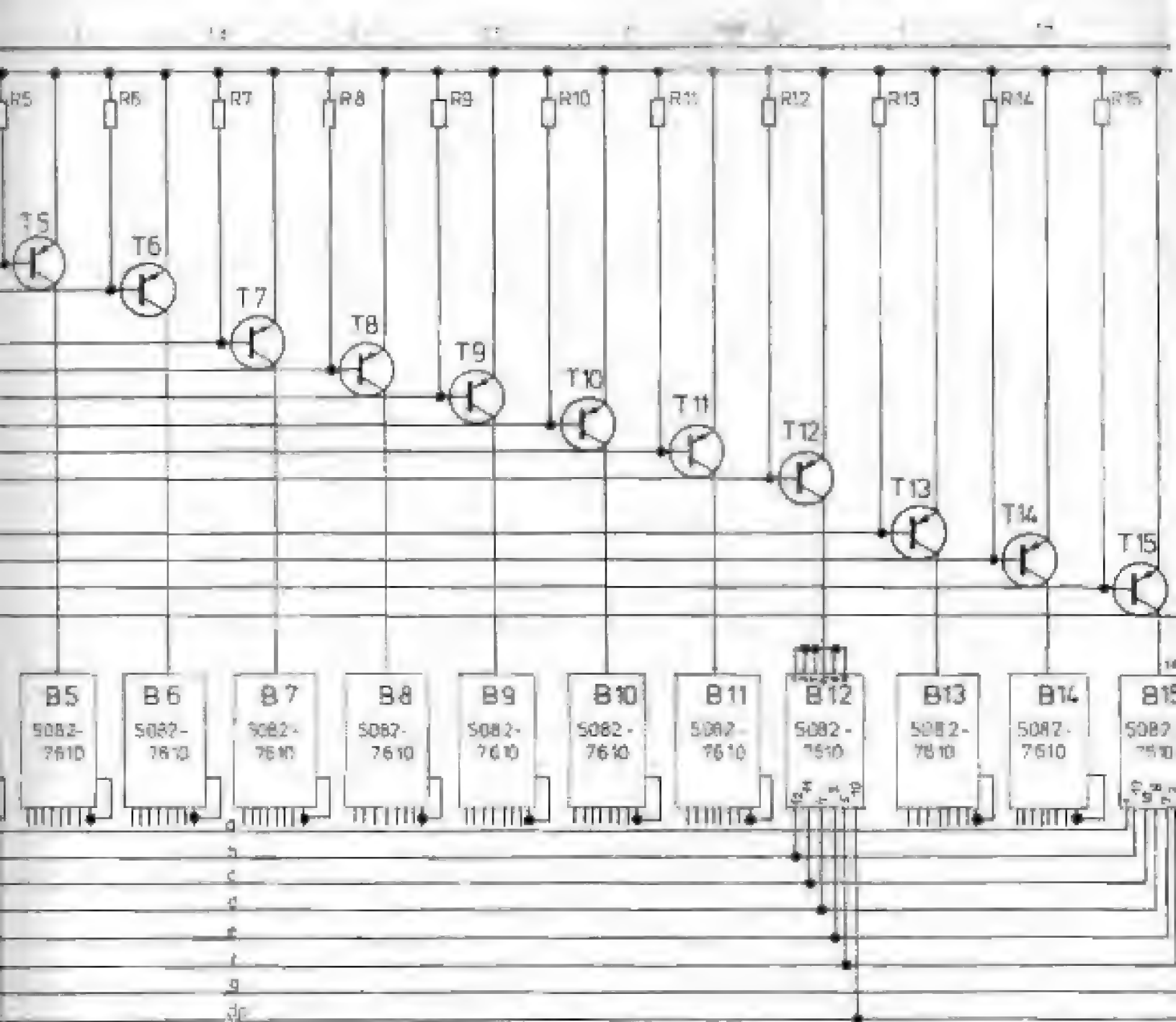
	Location	Number	Age	Weight	Sex
A	24668	0279	MU		
B	24791	0570	Gn		
C	25164	1279	Gn		
D	25580	1179	Gn		
E	25937	0480	Sy		

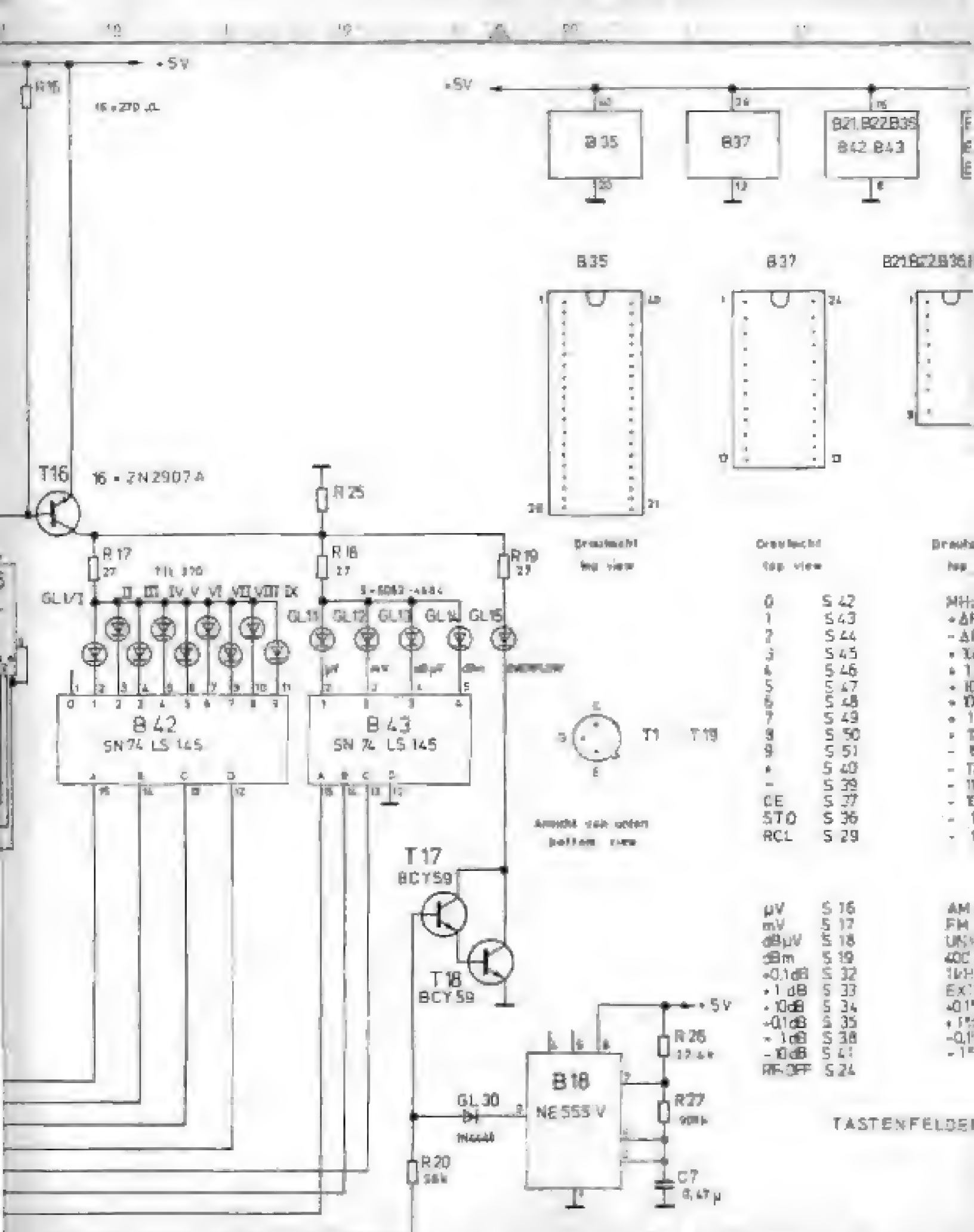
S/I
LS 09



ZUM MIKROPROZESSOR 16 microprocessor







Drucklicht
top view

Drucklicht
top view

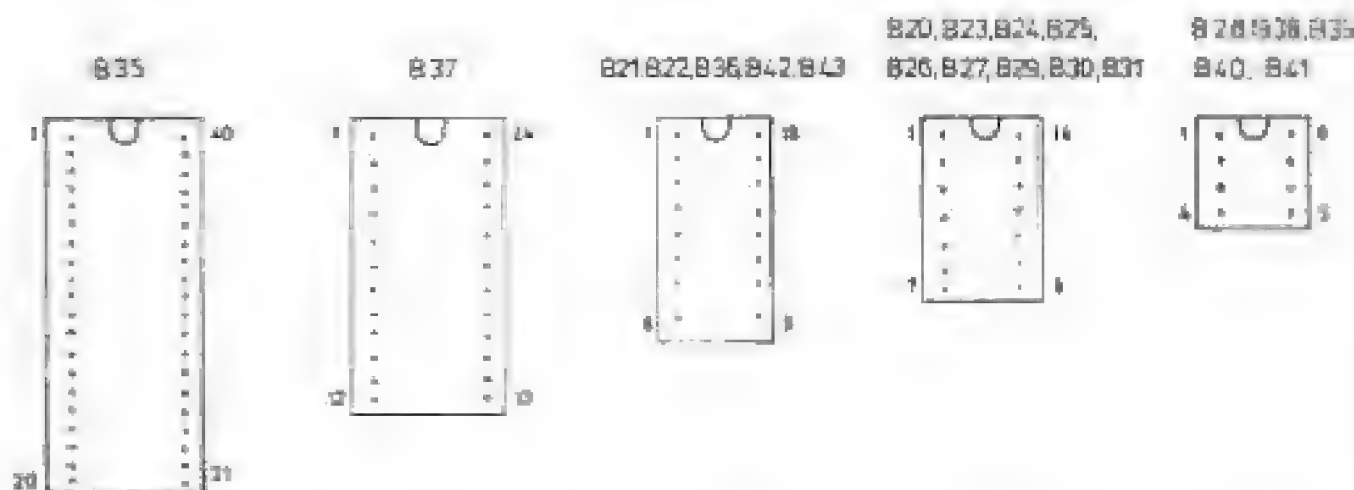
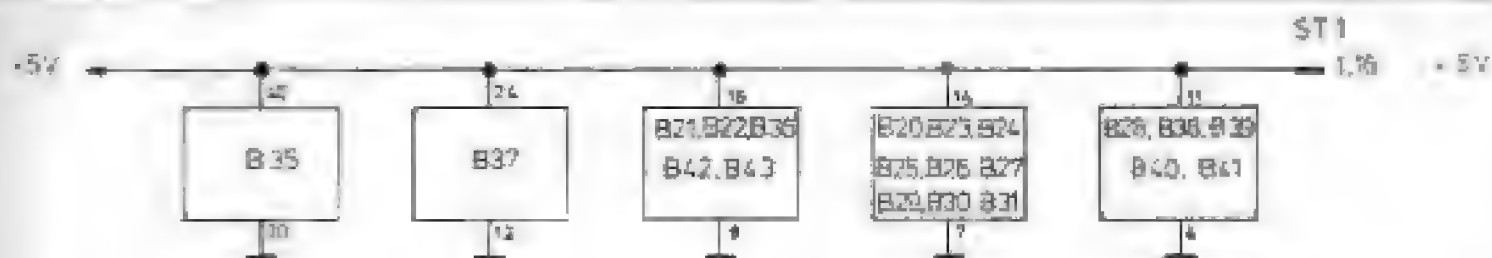
Drucklicht
top view

Anschl. von unten
bottom view

0	S 42
1	S 43
2	S 44
3	S 45
4	S 46
5	S 47
6	S 48
7	S 49
8	S 50
9	S 51
*	S 40
-	S 39
CE	S 37
STO	S 36
RCL	S 29

µV	S 16
mV	S 17
dBµV	S 18
dBm	S 19
+0.1dB	S 32
+1 dB	S 33
+10dB	S 34
-0.1dB	S 35
-1 dB	S 38
-10dB	S 41
RF OFF	S 24

TASTENFELDER



Ansicht von unten
bottom view

Drauflicht
top view

0	S 42
1	S 43
2	S 44
3	S 45
4	S 46
5	S 47
6	S 48
7	S 49
8	S 50
9	S 51
.	S 40
-	S 39
CE	S 37
STO	S 36
ACL	S 29

Drauflicht
top view

MHz	S 1
+ ΔF kHz	S 30
- ΔF kHz	S 31
+ 100 Hz	S 4
+ 1 kHz	S 5
+ 10 kHz	S 6
+ 100 kHz	S 7
+ 1 MHz	S 12
+ 10 MHz	S 13
- 100 Hz	S 14
- 1 kHz	S 15
- 10 kHz	S 20
- 100 kHz	S 21
- 1 MHz	S 22
- 10 MHz	S 23

Drauflicht
top view

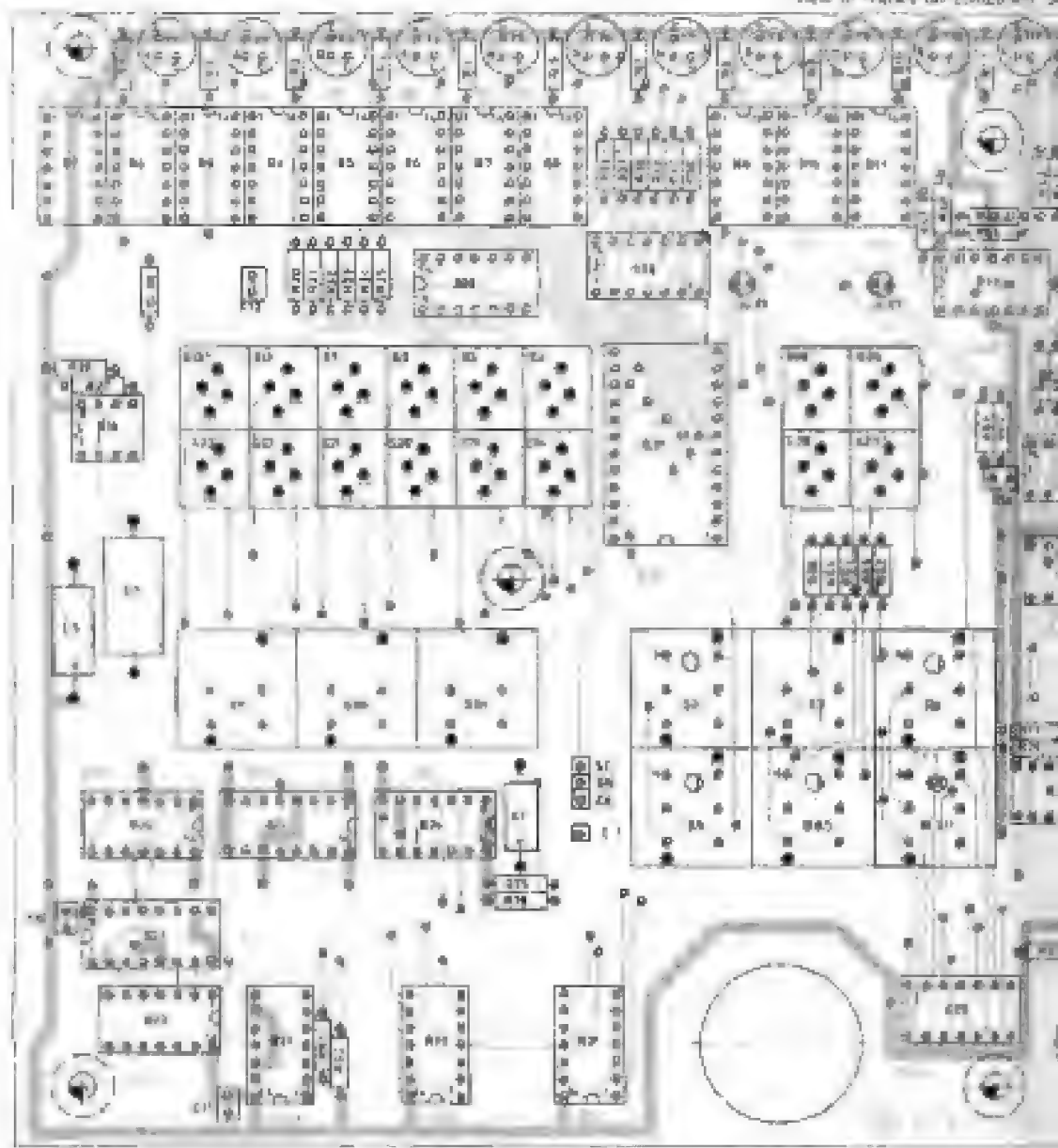
Drauflicht
top view

µV	S 16
mV	S 17
dBµV	S 18
dBm	S 19
+0.1dB	S 32
+1dB	S 33
+10dB	S 34
-0.1dB	S 35
-1dB	S 38
-10dB	S 41
RF-OFF	S 24

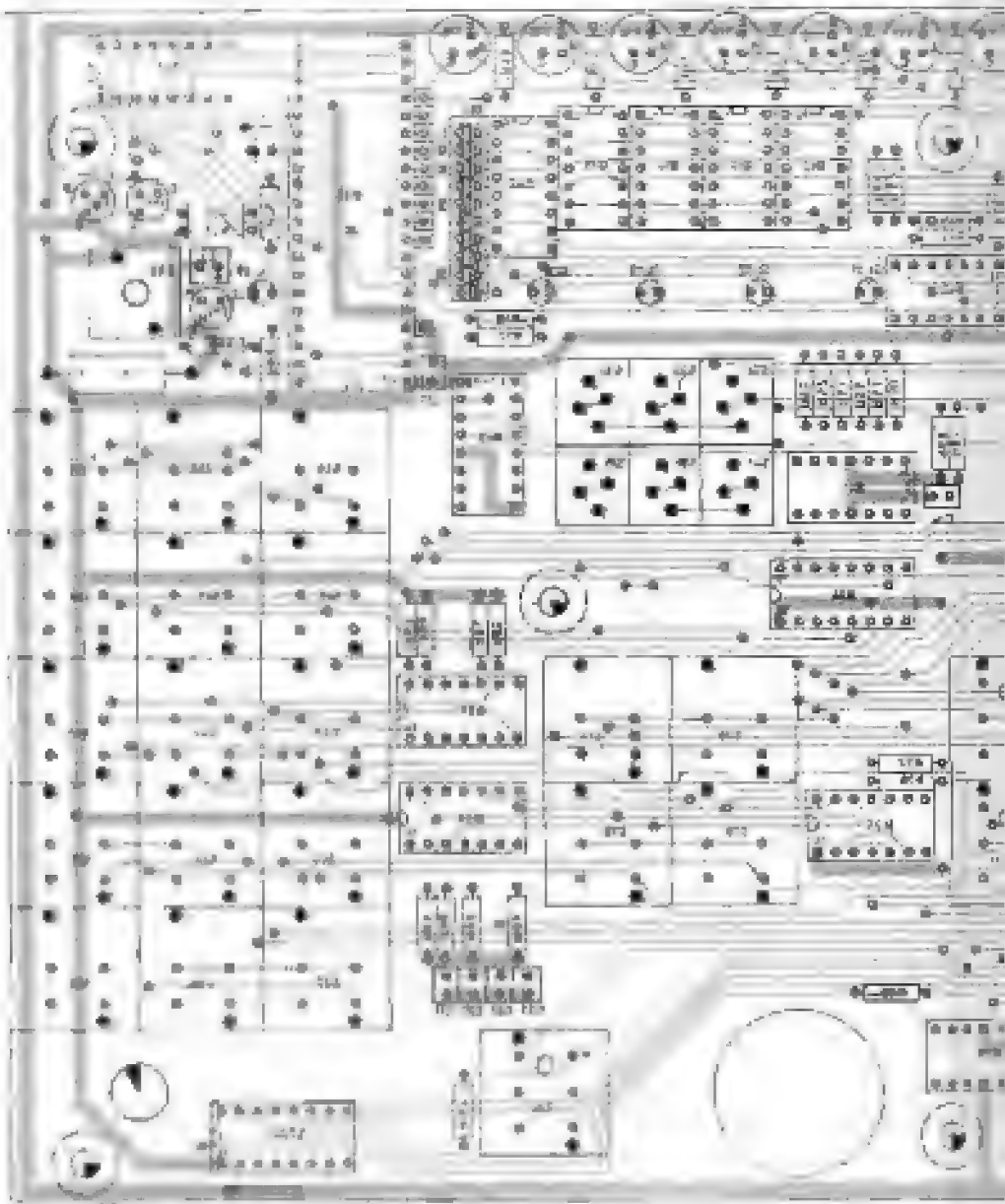
AM %	S 2
FM kHz	S 8
UNMOD	S 3
400 Hz INT	S 9
1 kHz INT	S 10
EXT	S 11
+0.1% kHz	S 25
+1% kHz	S 26
-0.1% kHz	S 27
-1% kHz	S 28

TASTENFELDER

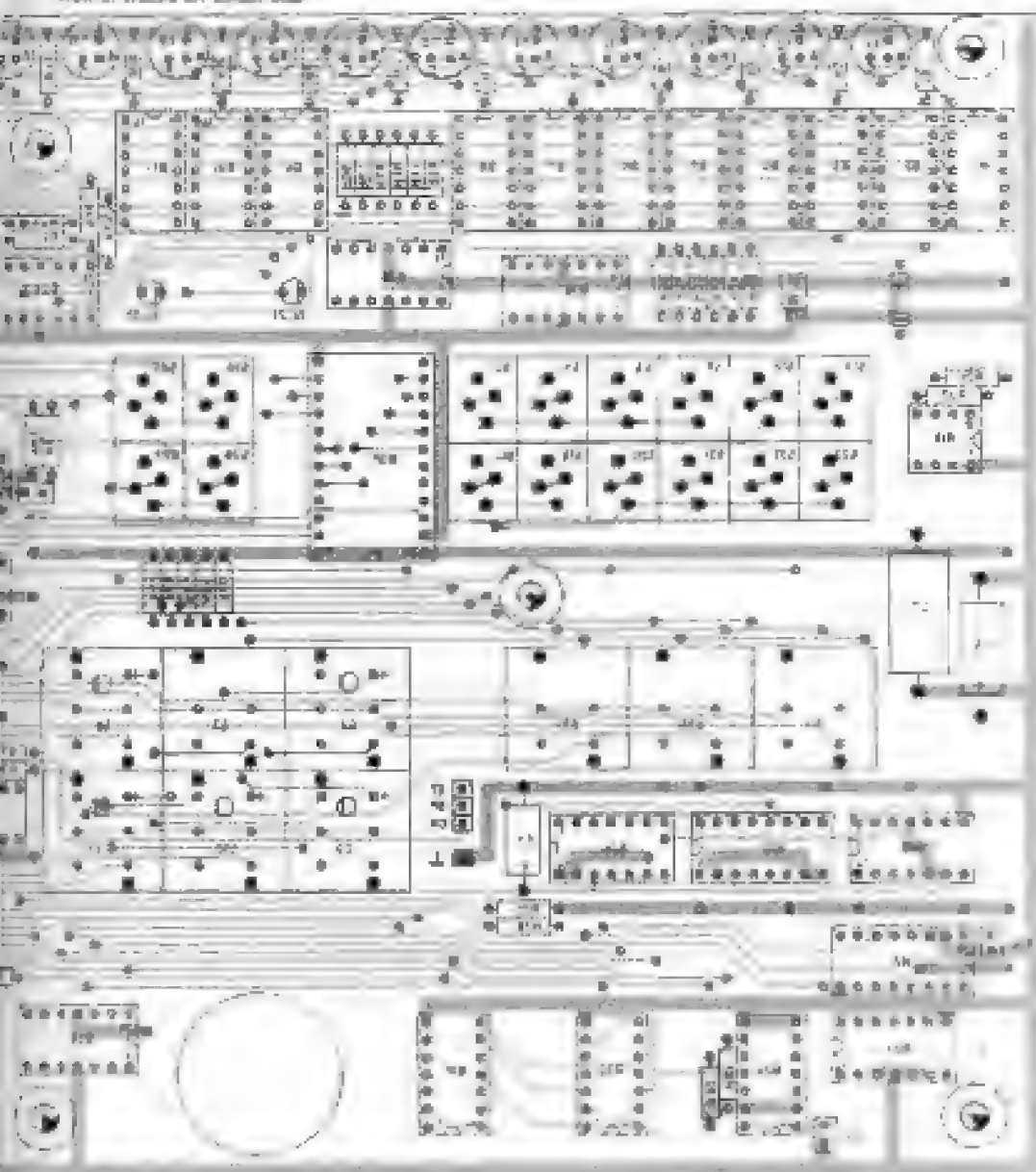
POINT AND DISTANCE
View of Marks on Component



[illegible]

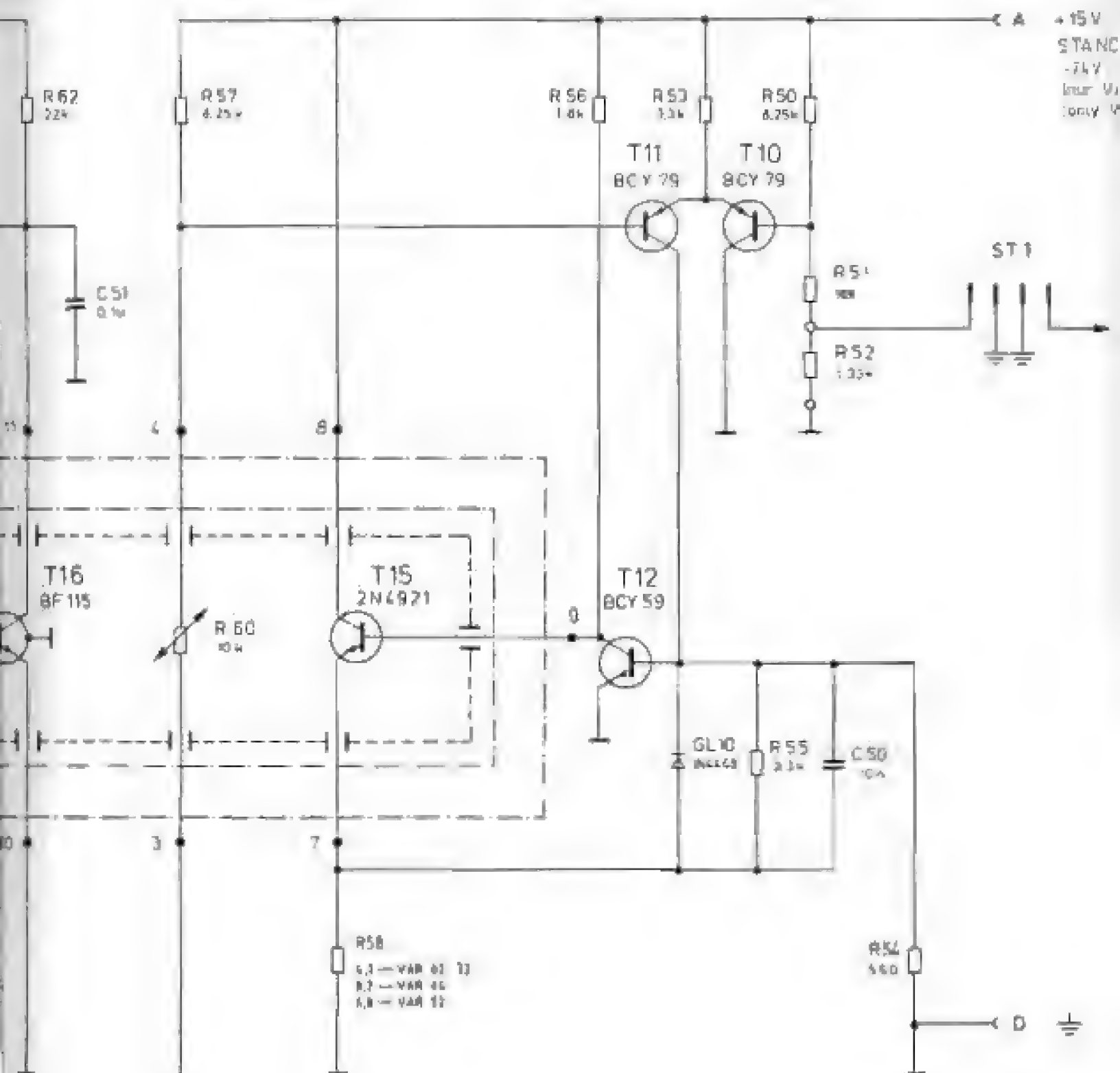


© 2006 by The McGraw-Hill Companies, Inc.



40-25-60-70, 1..

[illegible]



A +15V
 STAND-BY
 -24V
 (near VAR 04)
 (only VAR 04)

T10, T11, T12

T13, T16

T15



ST 1

10MHz



Stromlauf gilt für VAR 02,04,32,52
 Circuit diagram is valid for VAR 02,04,32,52

Stromlauf zu



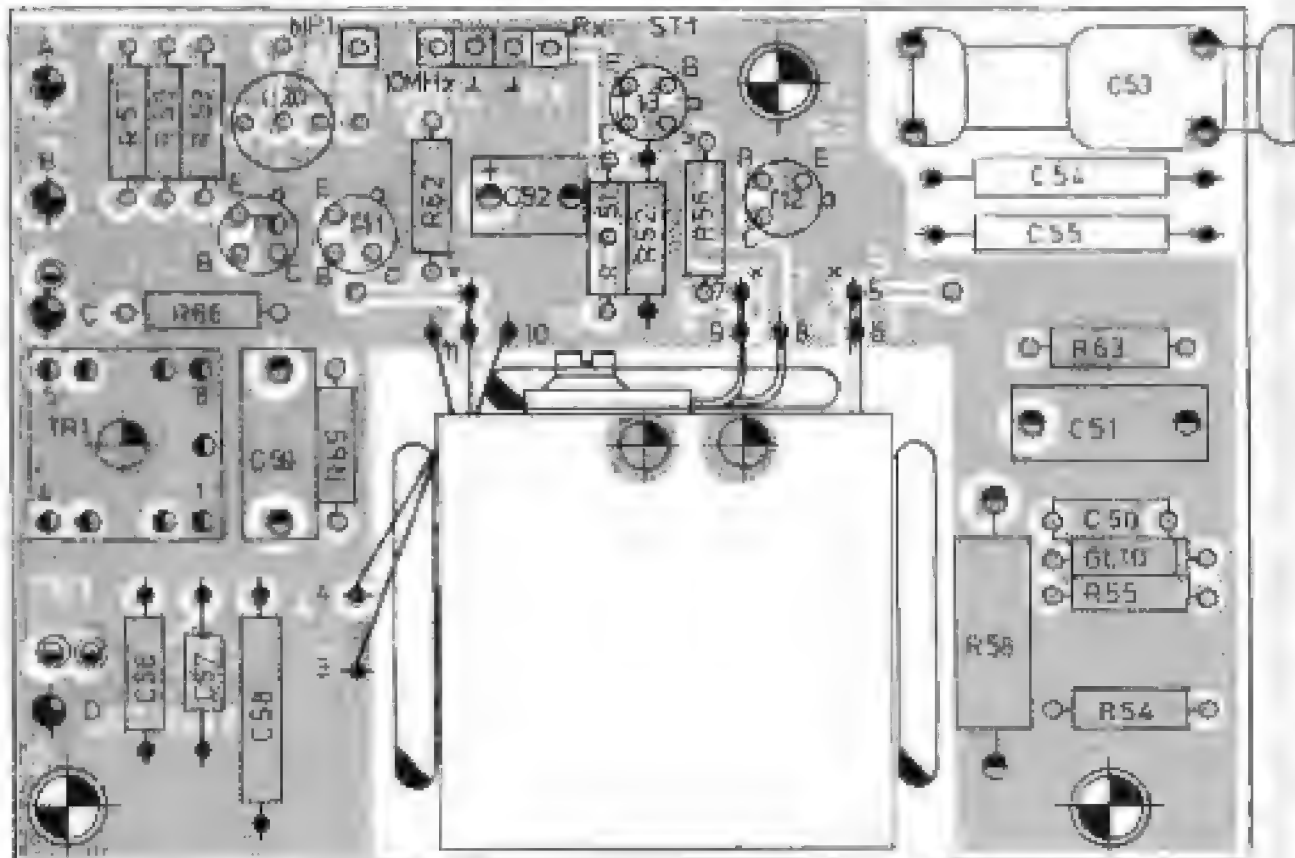
Referenzoszillator Temp. Ger
 Reference oscillator temperature-controlled

Z

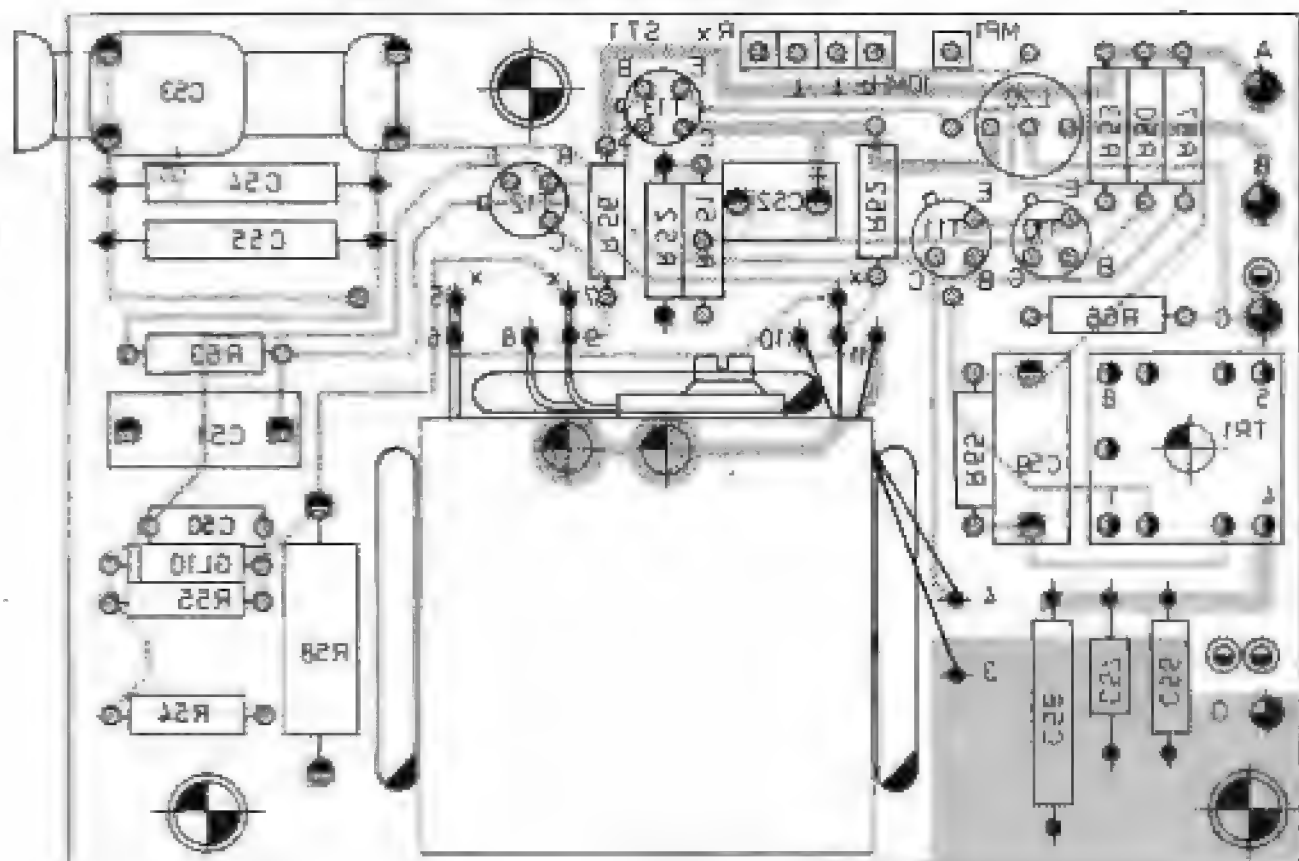
Zeichn. Nr. 302.8918 S

302.8918 V 302.8918

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lotseite
View of tracks on solder side



B	25 803	11 79	Gn			2.1	
D	26 603	02 62	lb				

A

B

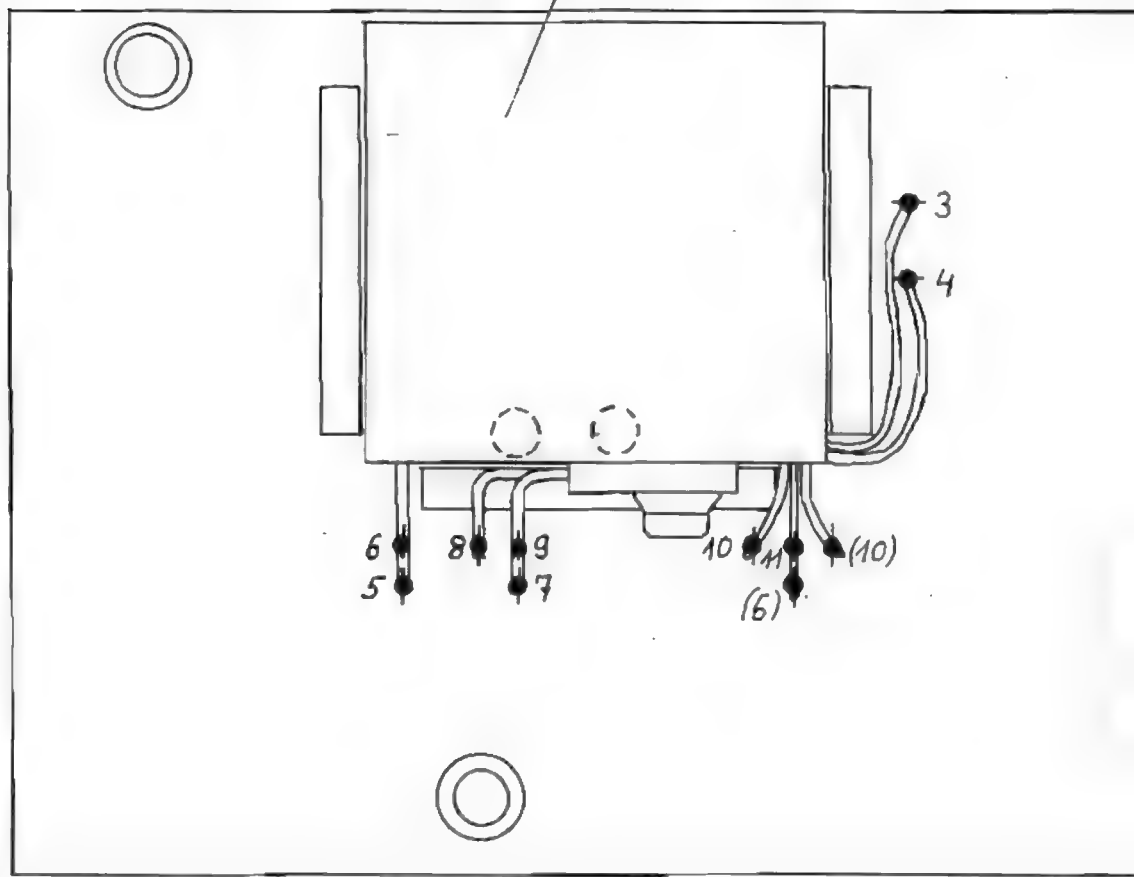
C

D

E

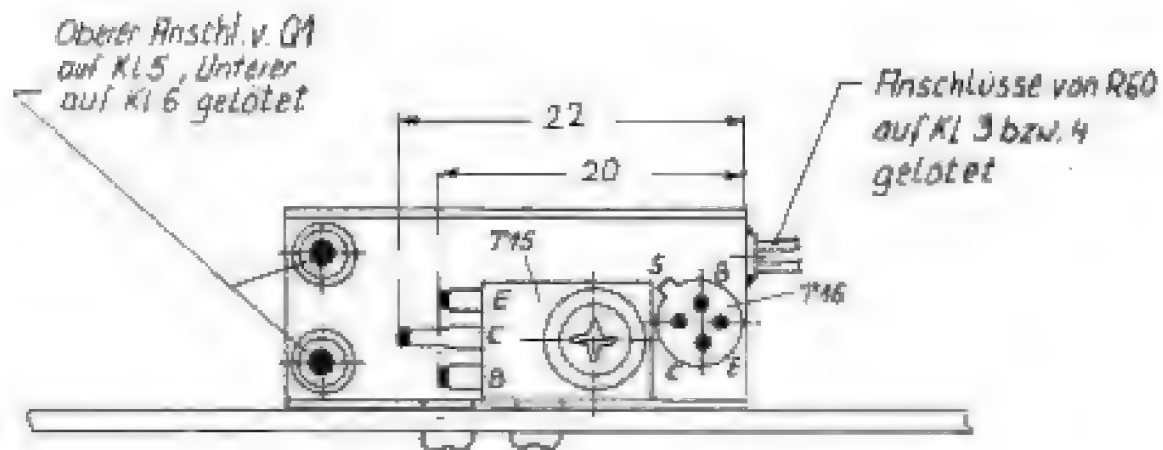
F

Thermostat



Für diese Zeichnung bendtler
und ihre alle Rechte vor

Ansicht von vorn (ohne Lötösen)



Anschlüsse von T15:

Emitter auf Kl. 7
 Kollektor auf Kl. 8
 Basis auf Kl. 9

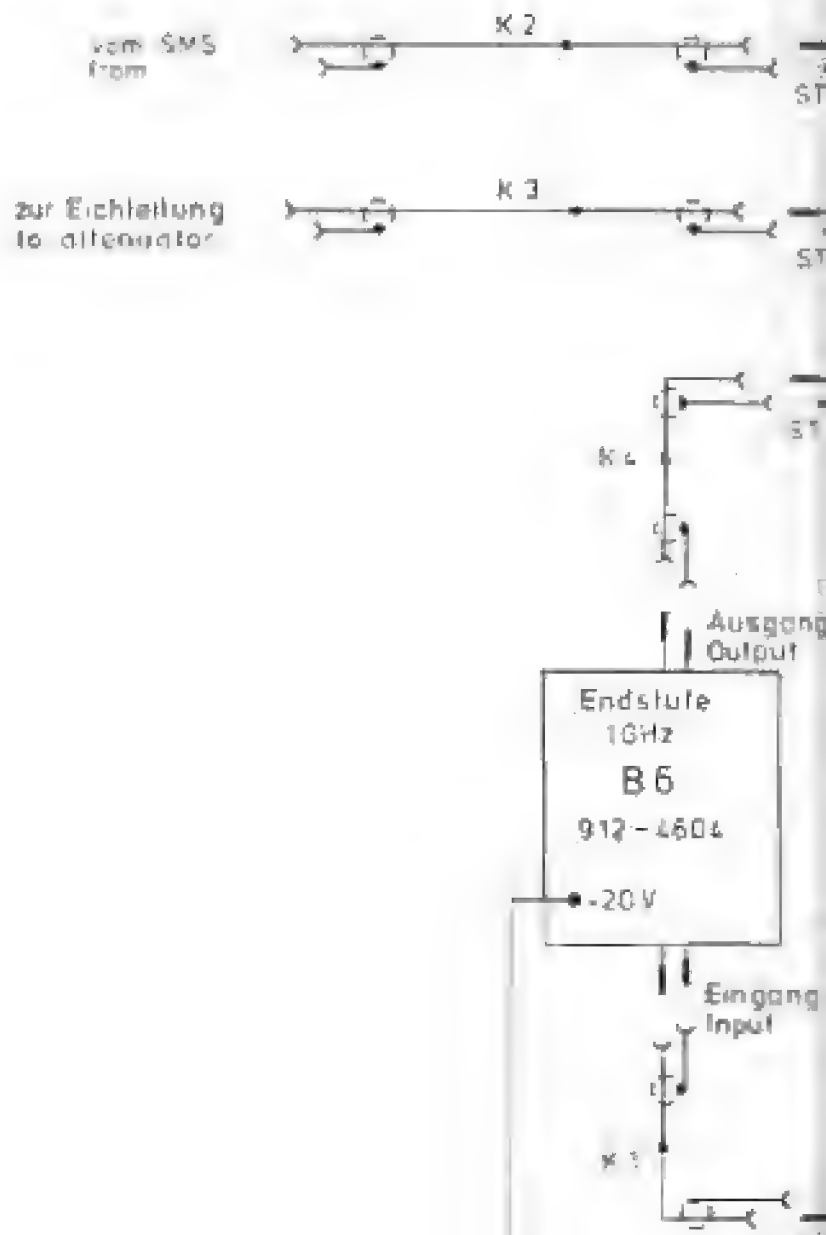
Anschlüsse von T16:

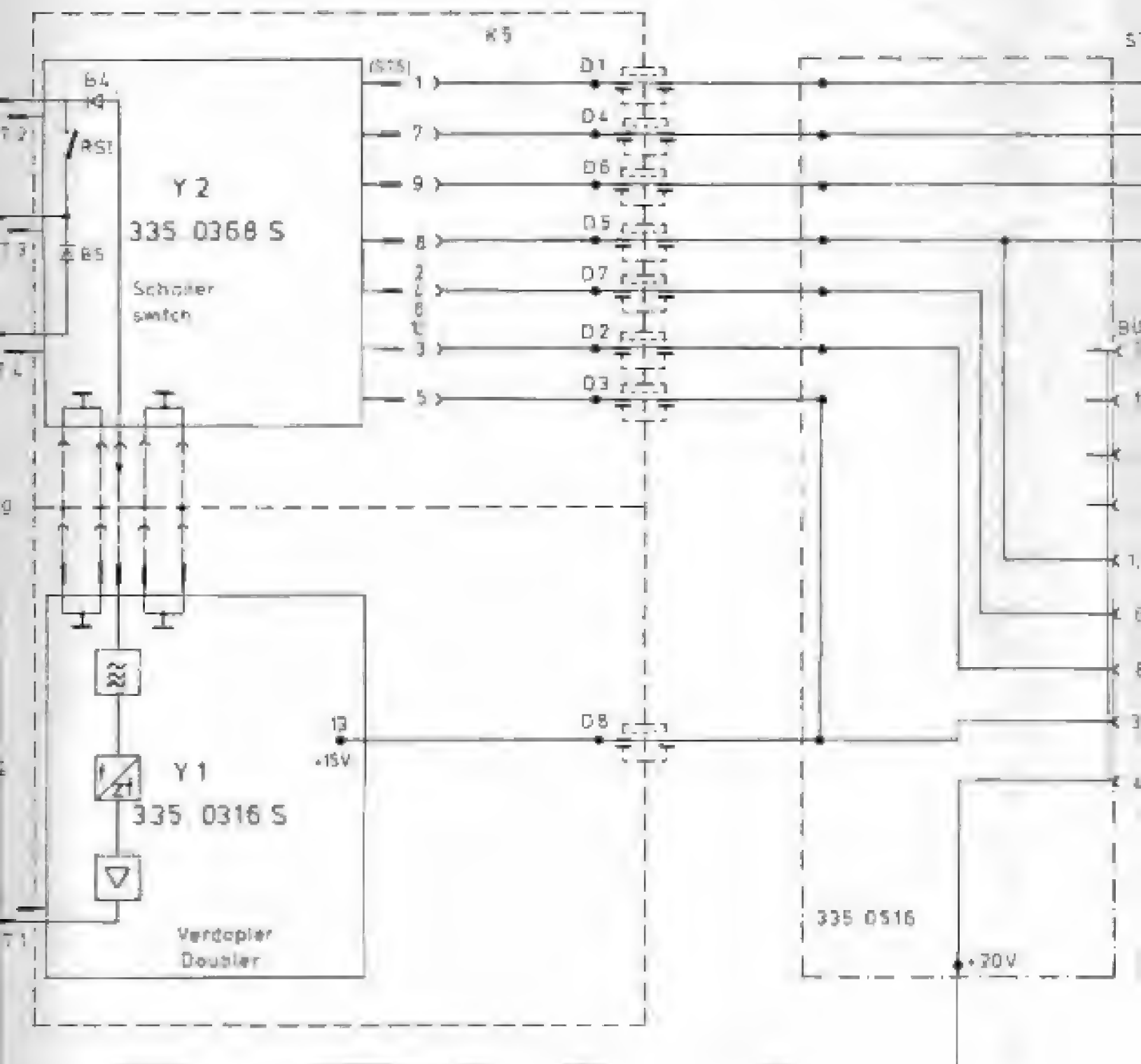
Basis auf Kl. (6)
 Emitter auf Kl. (40)
 Kollektor auf Kl. (41)
 Gehäuse (s) auf Kl. 40

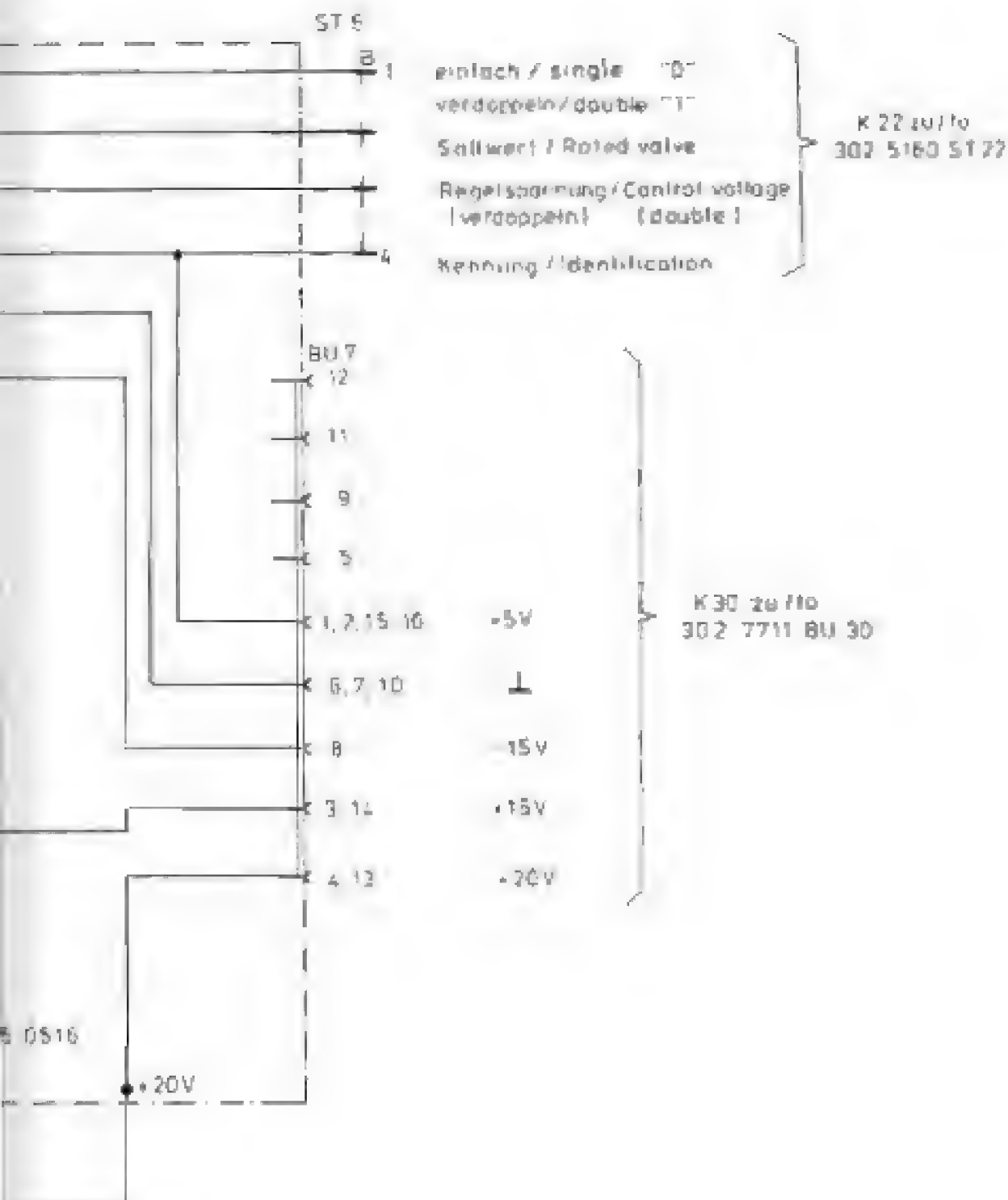
Sämtliche Anschlüsse auf entsprechende Länge kürzen!

				Halterung Toleranzangabe		Müllsieb	
						Halbzeug Werkstoff	
				Tag		Name	
				Beim 12.78		Mu/16ME	
				Gepr.			
				Gepr.			
						Benennung	
						Referenzosz Temp ger *	
						Zeichnung	
						302 8918	
						Blatt-Nr.	
						3	
						v. 3 Bl.	
And. Zust.				Änderungs- weiterung		Tag	
				Name		302 8918 V	
				zu Blatt		302 8918	

RÖHDE & SCHWARZ

**ROHDE & SCHWARZ**

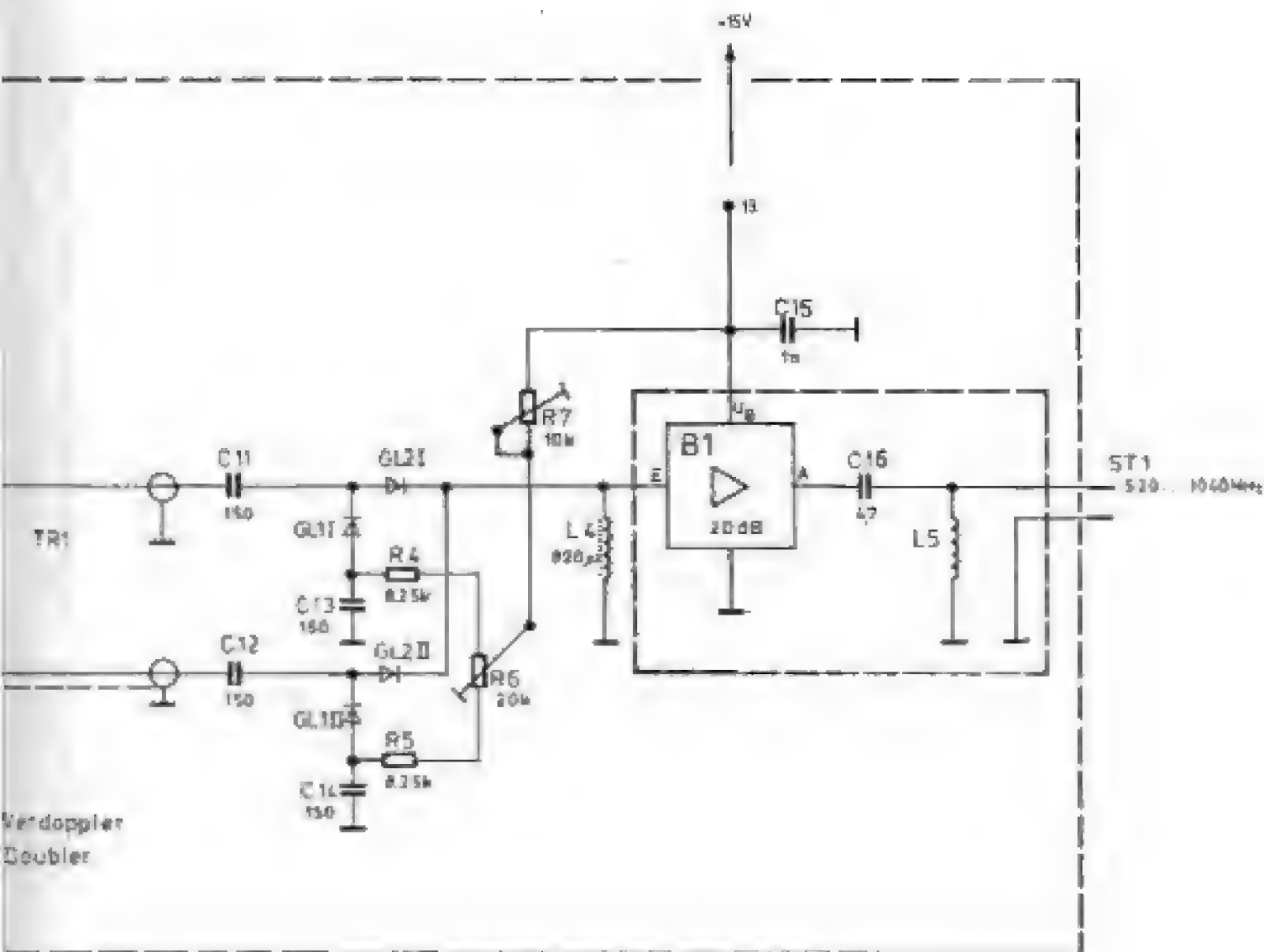




[illegible]

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN





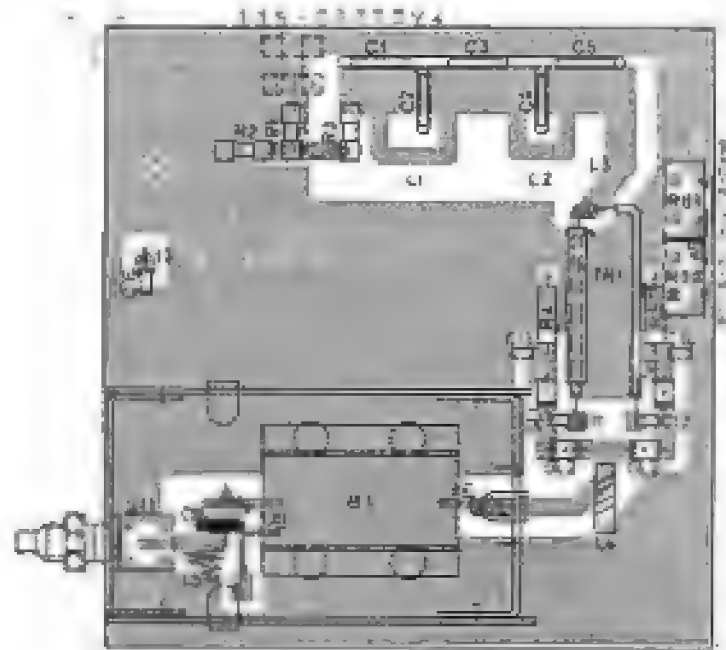
Stromgut zu
 Verdoppler Doubler

Zeichn. Nr. 335.0316 S

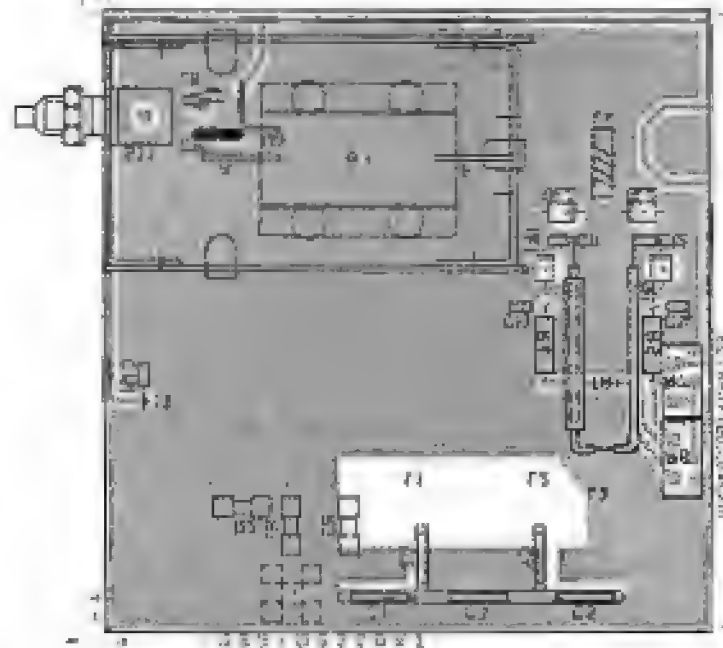
reg. IV
335.0016V

Seite 2
335.0016

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side



Ansicht und Leitungsführung Lotseite
View of tracks on solder side



F	28.797	3.83	CO	Maße ohne Toleranzangabe		Maßstab 1:1	
						Herstellung, Werkstoff	
				IGME	Tag	Name	Benennung Verdoppler Z
				Seite	3.83	CO	
				Gepr			
				Norm			
				Zeichn.-Nr.		Blatt Nr.	
				ROHDE & SCHWARZ		2	
Anz. Zusat.	Änderungs- anfertigung	Tag	Name	zu Gerät SMS - B2		Leg. V 335.0016V	erste Z. 335.0016



These drawings are issued as general recommendations
and do not constitute a contract. The user is advised to
verify the dimensions and tolerances of the components
before using them in a final design.

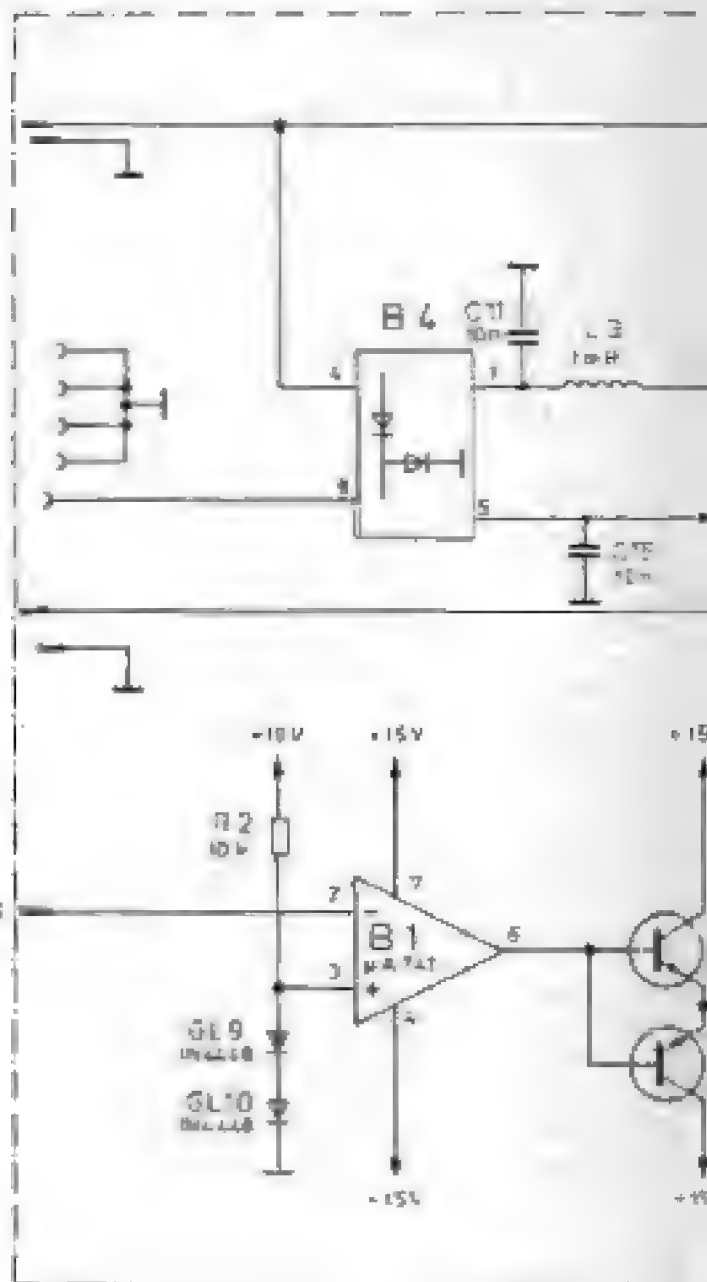
ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

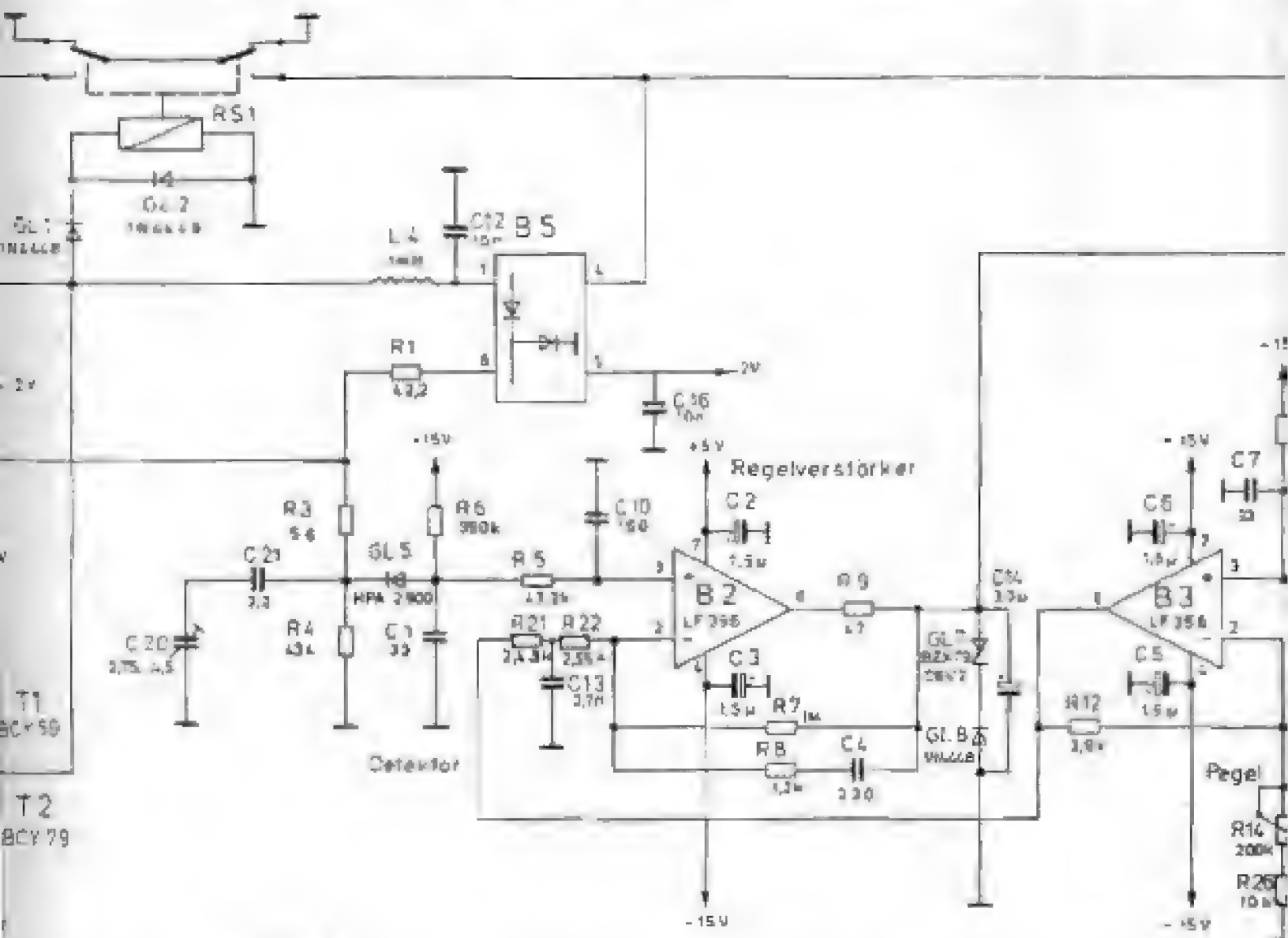
ST 2
HF-Eingang
RF input

HF zum Verdoppler
RF to doubler

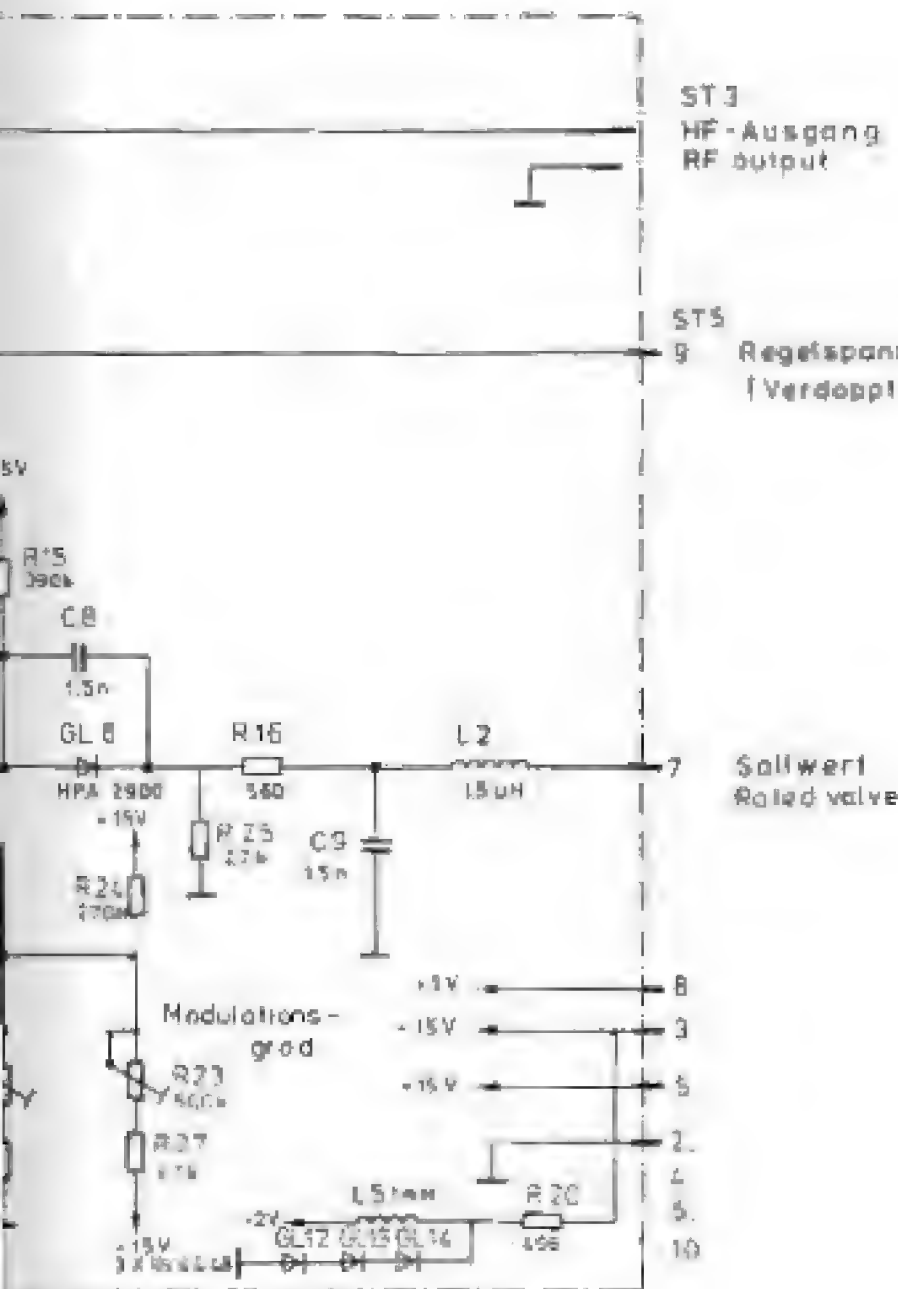
HF verdoppelt ST 4
RF doublet

single
einfach "0"
verdoppeln "1" ST 5.1
double





335 0360



1 voltage



B 1. B 2
B 3

Ansicht
Top view



11 12



B 4. B 5



Gezeichnet von

Schalter / Switch

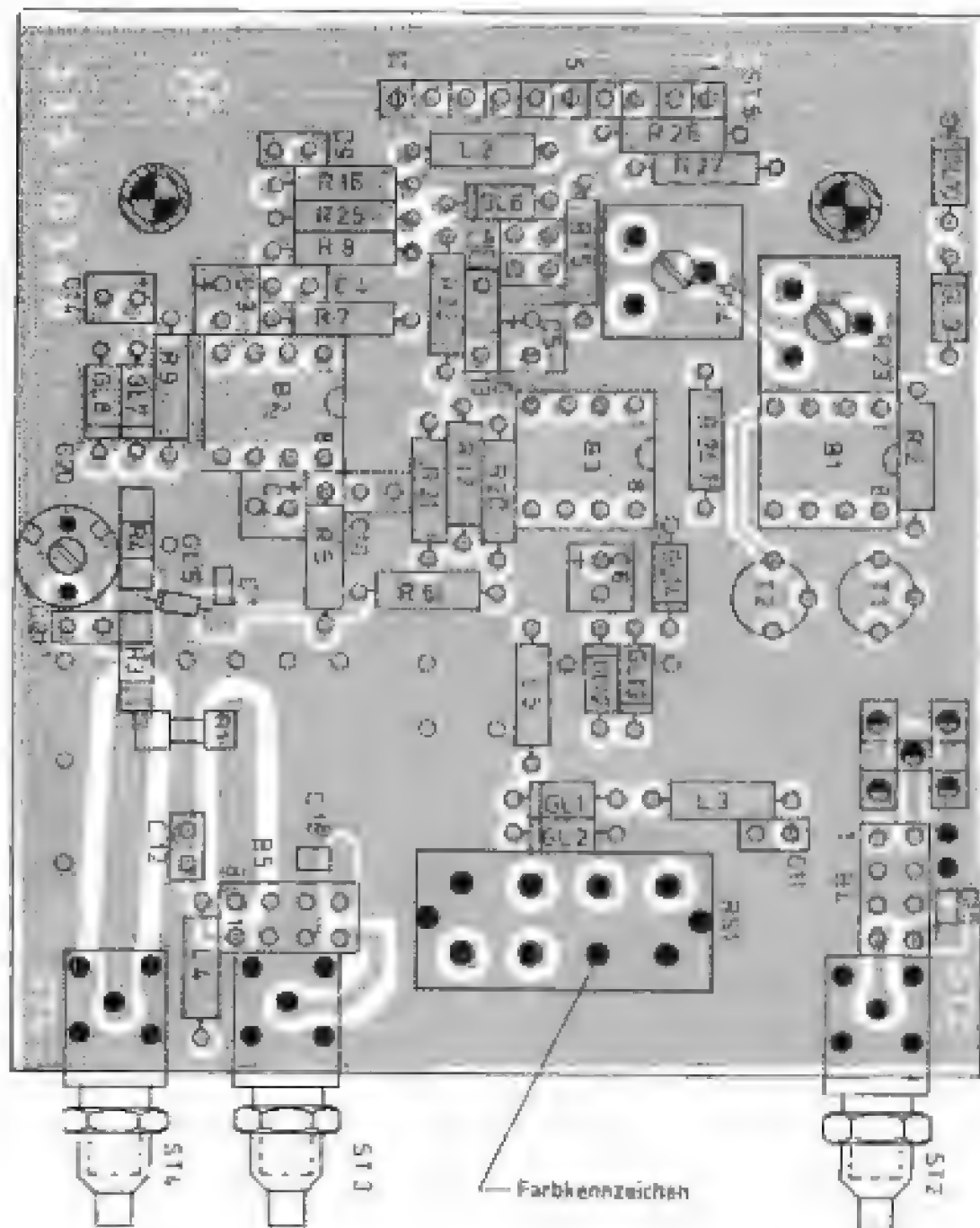
Z

Zeichn. Nr. 335.0368 S

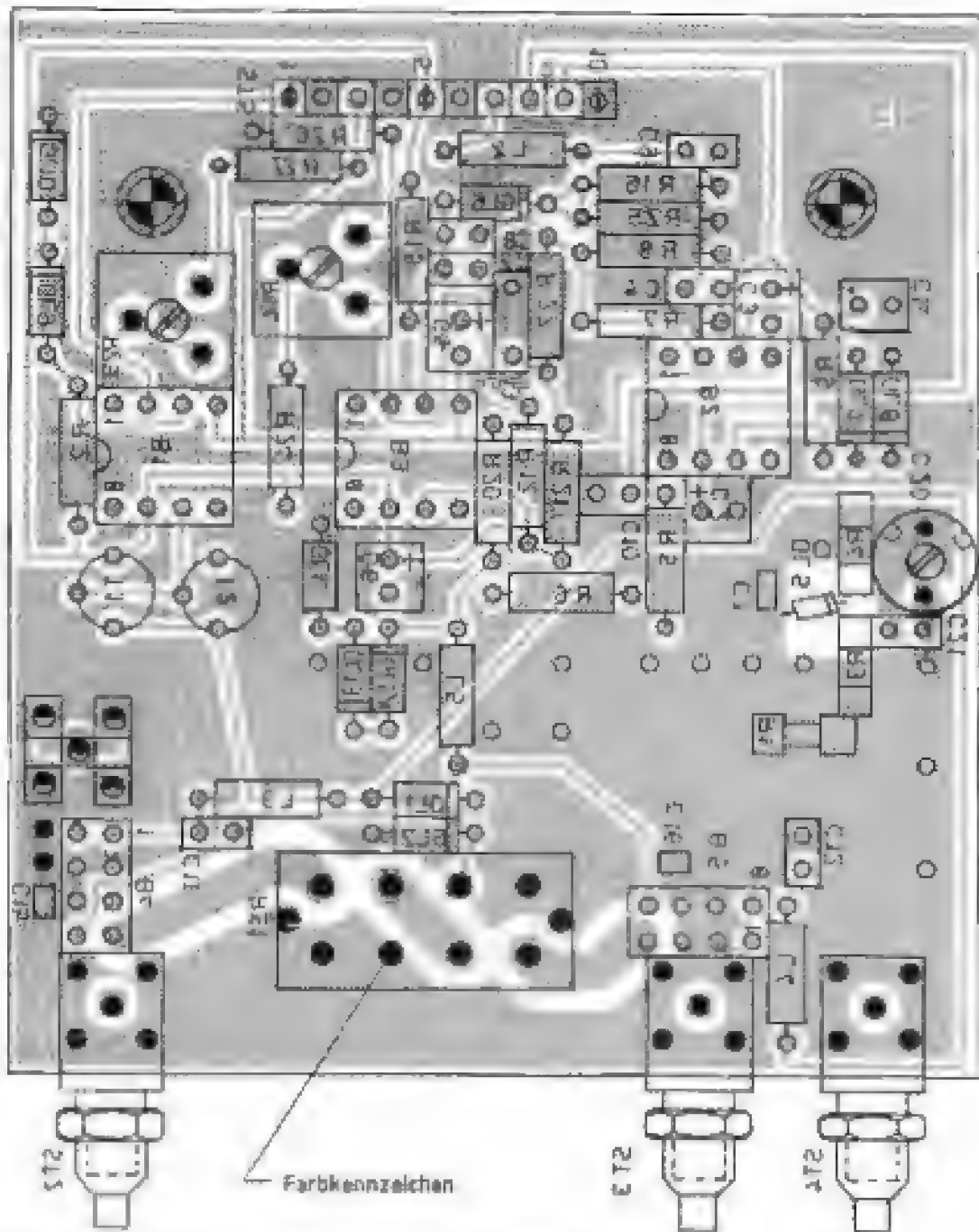
335.0016 V

335.0316

Ansicht und Leitungsführung Bauteilseite
View of tracks on component side

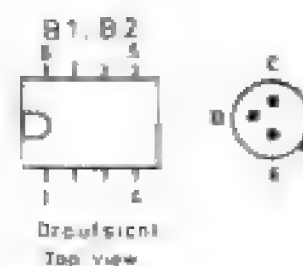
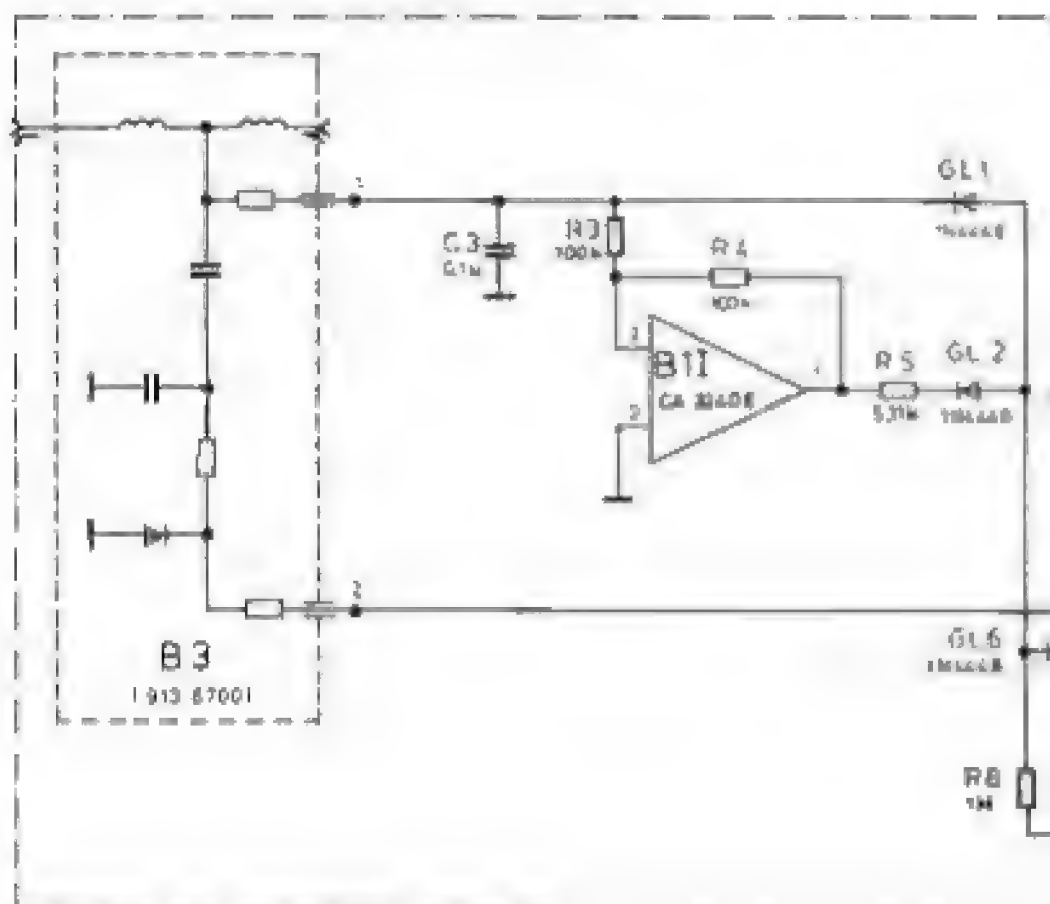


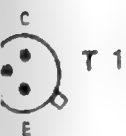
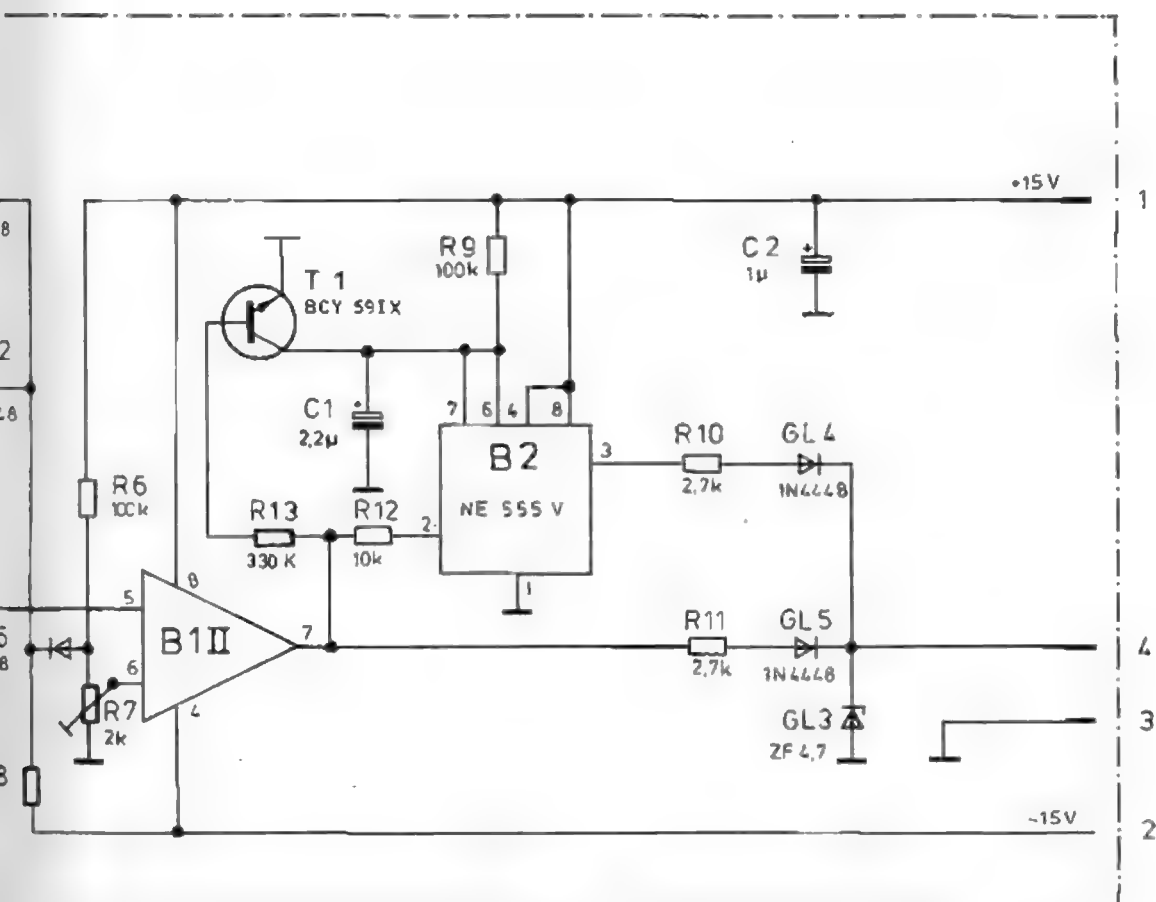
Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side




A		07.79	Gn			2 - 1	
B		11.79	Gn				
C	25501	12.79	Gn				
D	25933	04.80	Nl				
E	20797	4.83	db	IGME			
				10.5.79	GU	Schalter Switch	2
						335.0368	2
				SMS		335.00189	335.0018

From February to June 1990, 100000 people were vaccinated against hepatitis B, 100000 against hepatitis A, and 100000 against hepatitis C.



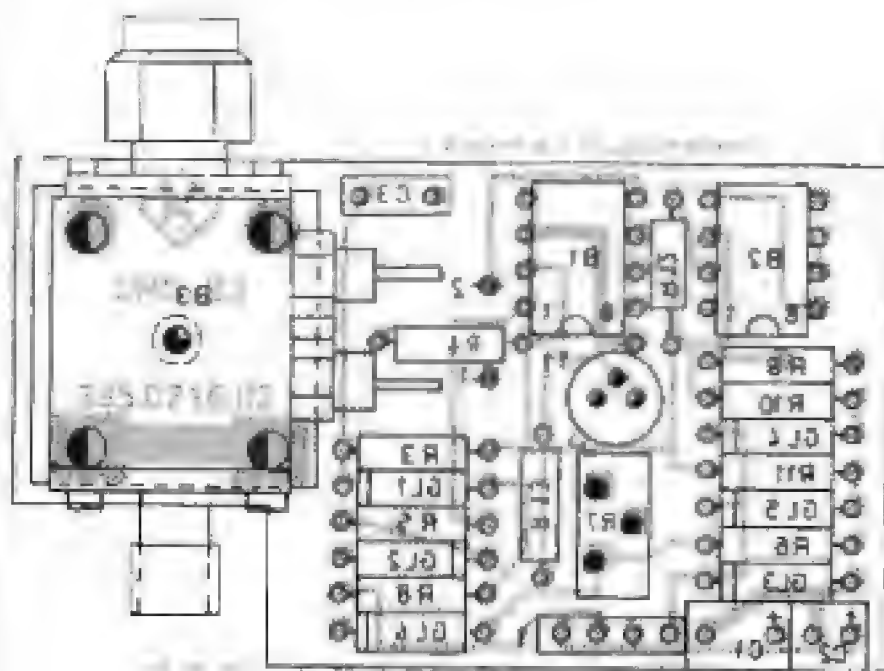



 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN			Halbzeug, Werkstoff				Untolerierte Maße	Zeichn. Nr. 335.0716 S	
							Maßstab	335.0716 V	—
1GME	Datum	Name	Änd. zust.	Änd. Mittlg. Nr.	Datum	Name	Ersatz f. Zeichn.		
gezeichnet	25.1.79	Gr	A	25 779	12.79	Gn	SMS - B3 Überspannungsschutz Overload protection		
bearbeitet	01.79	Gn	B	28 257	12.81	SY			
geprüft									
normgepr.									
							Z		

7



Ansicht und Leitungsführung Lötseite
View of tracks on solder side



A	25 779	12 79	Gn	Haupt- und Zusatzanforderung		Verfasser	
B	27 137	2 8	Gr			Verfasser, Werkstatt	
C	28 257	17 8	Gr				
				IGME	Tag	Name	Bezeichnung
				Beur.	5.12.78	Wm.	SMS-B3 Überspannungsschutz Overload protection
				Gepr.			
				Notiz			
				 ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN		Zeichen-Nr.	
						335.0716	
						01	Blatt-Nr. 2
End- Zust.	Änderungs- zeichnung	Tag	Platz	Zusatz SMS-B3		Reg.-Nr. 335 0716V	Blatt-Nr. 2

Zeichn. Nr. 302.8447-103
 Datum 04.79
 Name Gr
 gezeichnet 04.79
 bearbeitet
 geprüft
 freigegeben

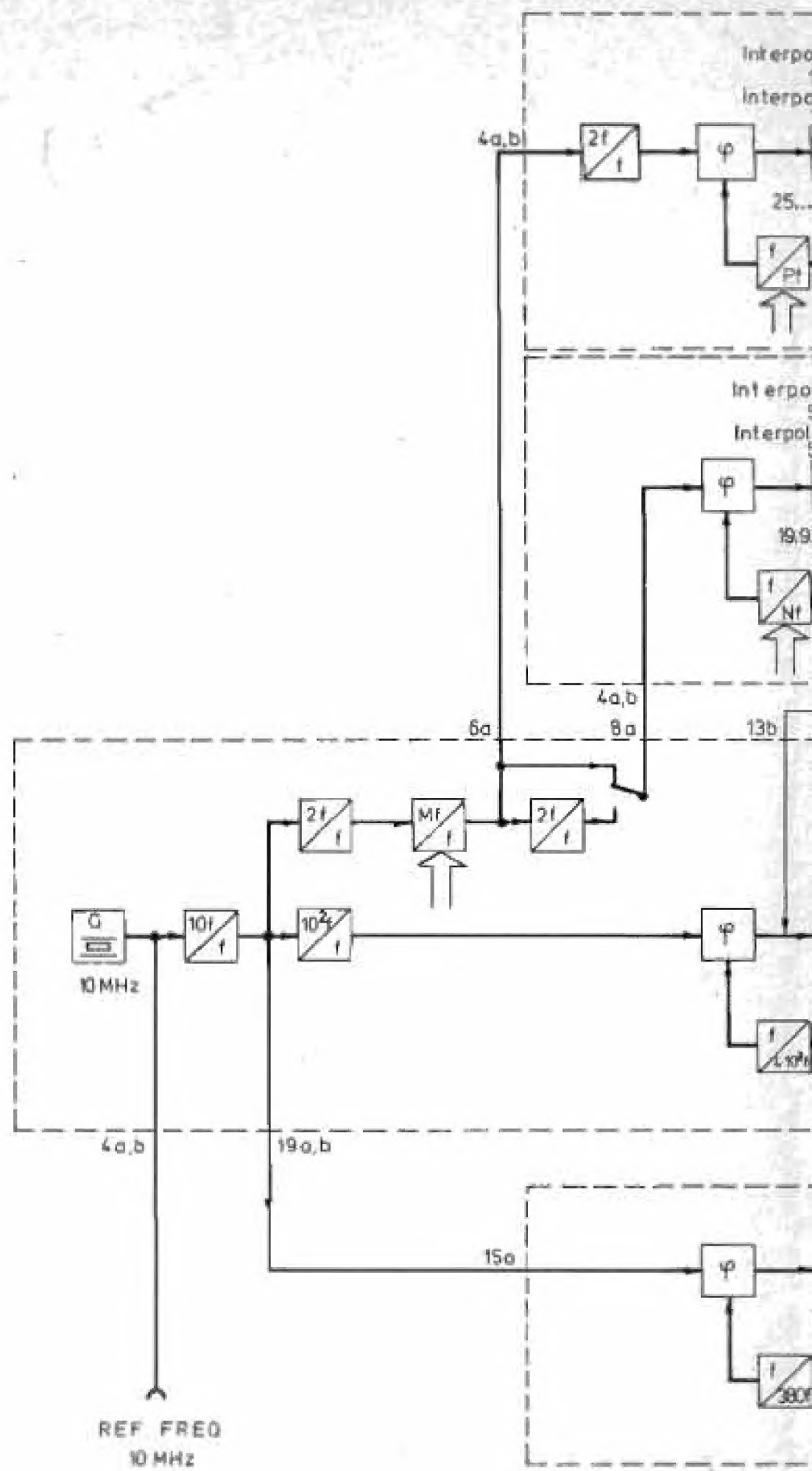
Zeichen, Nr.	Datum	Name
gezeichnet	04.79	Gr
bearbeitet	04.79	
geprüft		
freigegeben		

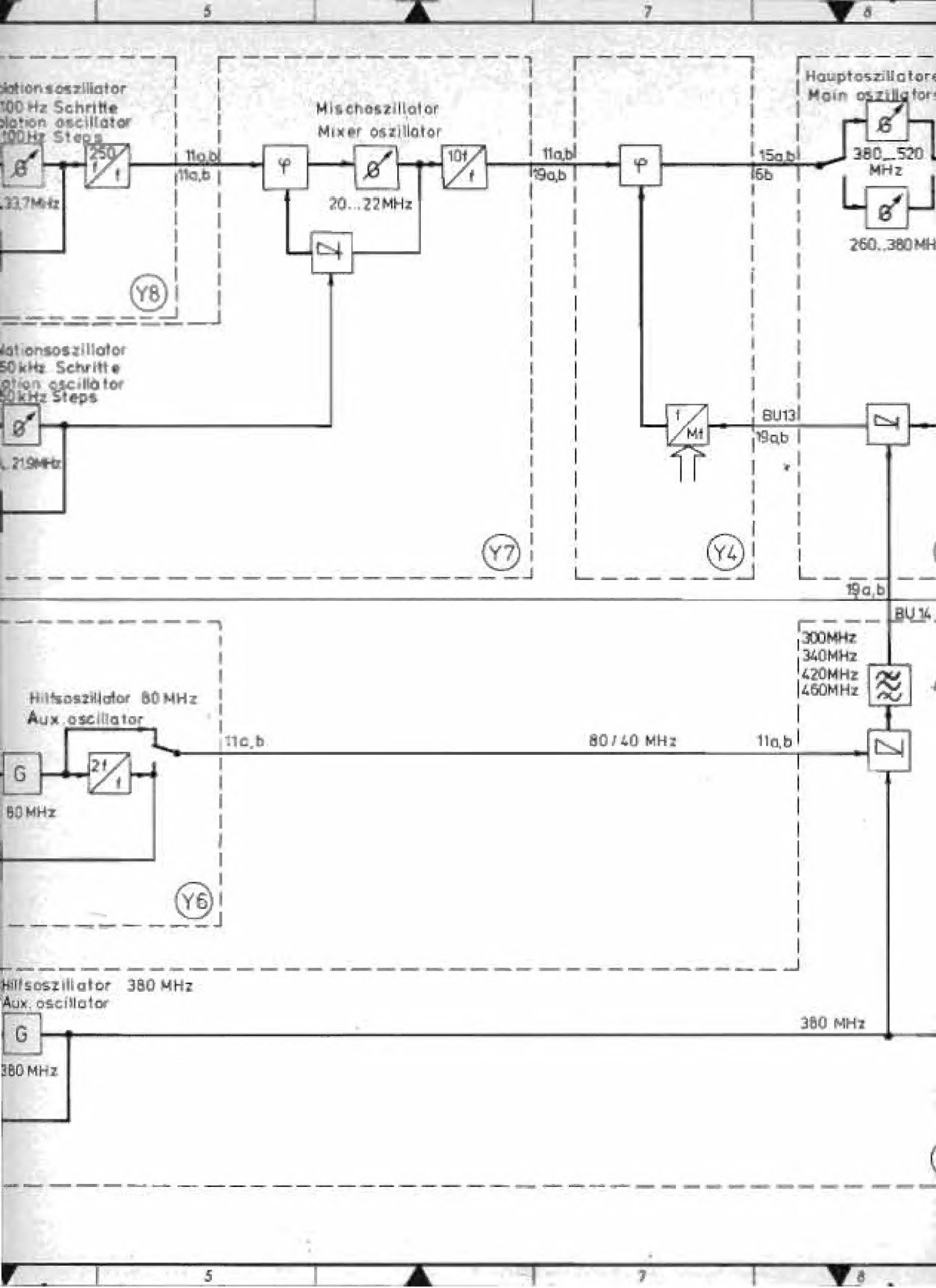
Zeichen, Nr.	Datum	Name
gezeichnet		
bearbeitet		
geprüft		
freigegeben		

Diese Zeichnung ist einer Eigenen, Vervielfältigung,
 unbefugte Vervielfältigung, Verbreitung in andere als
 schriftliche und elektronische Form.

ROHDE & SCHWARZ MÜNCHEN

302.8447-103





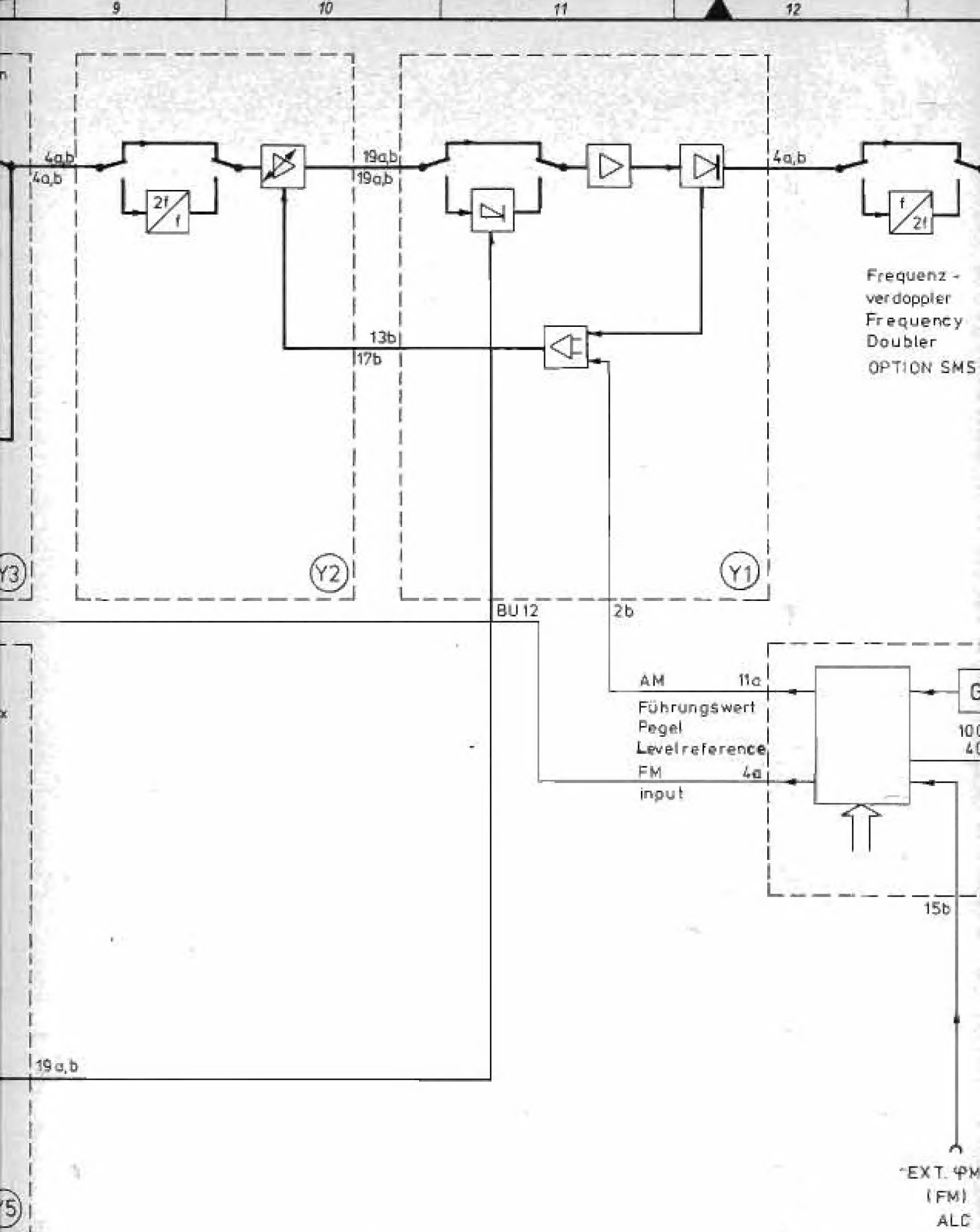


Bild
Fig.

